

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



, E, S.

•

.



1 · . • •

BEITRÄGE

ZITR

GEBURTSKUNDE

UND

GYNAEKOLOGIE,

HERAUSGEGEBEN

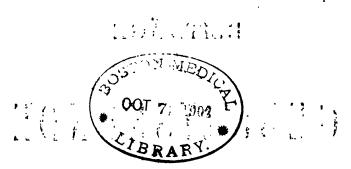
VON

D^B. F. W. VON SCANZONI.

VIERTER BAND.

(Mit 2 Steindrucktafeln und 5 Holsschnitten.)

WÜRZBURG, 1860.



2225

31 11 15



A Company of the State of

Druck von J. M. Richter in Wilrzbutg.

		17	•
٠,	and the second s		
• :-	Land Control of the C	١.,٠	
	$(-1)^{-1} e^{i\mathbf{x}} e^{i\mathbf{y}} = (-1)^{-1} e^{i\mathbf{y}} e^{i\mathbf{y}} = (-1)^{-1} e^{i\mathbf{y}} e^{i\mathbf{y}}$ (2)		
		-	
•			
	e in the state of the second		
•••	and the second of the second o		
	and the second of the second o		
	the standard many and a new contraction of the standard many contractions and the standard many contractions and the standard many contractions are contracted as the standard many contractions are contracted as the standard many contracted as the standar		
	The second second second second second second		
	Inhalta .		
	and the second of the second o	1411	
	the state of the s		
••		Seite	
I.	Simon, über die Harnleiter-Scheidenfistel, nebst		
	einigen Bemerkungen über die Blasen-Harnleiter-		
	Scheidenfistel und die Harnleiter-Gebärmutterfistel	1	
II.	v. Franqué, Beschreibung eines Falles von sehr		
	hoher Entwicklung des Weber'schen Organs	24	
III.	Förster, ein seltener Fall von Uteruskrebs	30	
ľV.	Schmits, Mittheilungen über eine Kreisende mit	•	
	osteomalacischem Becken	42	
37		4.0	
V.	Amann, über eine complexe Bindegewebesneu-		
	bildung der Mamma (Gallert - Enchondrom mit		
	derbem und verkalktem Fibroid)	57	
VI.	v. Csihak, Beitrag zur Lehre von der Extrauterin-		
	Schwangerschaft	72	
VII.	Simon, Bericht über 9 Fälle von Operationen der		
	Blasen-Scheiden- und Blasen-Gebärmutter-Schei-		
	den-Fisteln mit epikritischen Bemerkungen über		
1	Pathologie und Therapie dieser Fisteln	170	
VIII.	-		
1 222.	London ausgeführten Operationen zur Radikal-		
	Heilung von Ovarien-Geschwülsten	211	
TV		211	
IX.	v. Franqué, die puerperalen Erkrankungen in der		
	Entbindungsanstalt zu Würzburg während der	000	
	Monate Februar, März und April 1859	238	
X.	Wutscher, Bericht über die Ergebnisse in dem Ge-		
	bär- und Findelhause zu Laibach vom 1. October	•	
	1857 bis 30. September 1858	250	

XI.	Spengler, der Kolpoluter, ein gynäko-balneolo-
	gisches Instrument
XII.	Breslau, zur Geschichte der Hysterophore
XIII.	Veit, die Lageverhältnisse bei Früh- und Zwillings-
	Geburten
XIV.	v. Scansoni, ein Fall von Éclampsia parturientium
	- subcutane Application von Morphium
XV.	v. Scansoni, zwei Fälle von künstlicher Einleitung
	der Frühgeburt nach Krause's Methode
XVI.	v. Scansoni, über die Fortdauer der Ovulation
	während der Schwangerschaft
XVII.	v. Scansoni, über die Abtragung der Vaginalportion
	als Mittel zur Heilung des Gebärmuttervorfalls



I.

Ueber die Harnleiter – Scheidenfistel nebst einigen Bemerkungen über die Blasen-Harnleiter-Scheidenfistel und die Harnleiter-Gebärmutterfistel.

Von Dr. G. SIMON in Darmstadt.

Die glücklichen Erfolge, welche in der Neuzeit bei der Operation der Urinfisteln am Weibe erzielt wurden, bewirkten, dass denselben eine grössere Aufmerksamkeit gewidmet und verschiedene Arten derselben unterschieden wurden. Die Unterscheidung, welche von Wichtigkeit für die Behandlung ist, wurde nach den Organen gemacht, die bei den Fisteln betheiligt waren. So unterschied man (abgesehen von den unzugängigen und deshalb für die Behandlung weniger wichtigen Blasen-Darmfisteln¹), die Blasen-Gebärmutterfistel,² die tiefe und die oberflächliche Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistel,³ die Blasen- und die Harnröhren-Scheidenfistel. Die Blasen-Gebärmutter-

¹ Diese Fistel wurde von Léo Barbier beschrieben.

² Stolz in Strassburg beschrieb die Blasen-Gebärmutterfistel zuerst (1828). Die Heilung der dabei bestehenden Incontinentia urinae wurde von Jobert (S. dessen Traité des fistules vésico-utérines etc., Paris 1852) und von mir (S. deutsche Klinik 1856, Nr. 31) durch Obliteration des Muttermundes erzielt.

^{3.} Diese Fisteln, welche bereits Dieffenbach beschrieben hatte (S. dessen oper. Chirurg. B. I.) erhielten ihre Namen von Jobert. Scanzoni's Beiträge. IV.

fistel verbindet die Blasenhöhle mit der Höhle des Mutterhalses und der Urin fliesst durch den Muttermund in die unverletzte Scheide ab; bei der tiefen Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistel ist mit einem Theile der Blasen-Scheidenwand auch die vordere Muttermundslippe zerstört, bei der oberflächlichen bildet die nicht zerstörte vordere Muttermundslippe den hinteren (oberen) Rand der Fistel; die Blasen- und die Harnröhren-Scheidenfisteln liegen weiter nach vorn in der Blasen- und Harnröhren-Scheidenwand.

Diesen verschiedenen Arten von Urinfisteln habe ich im Jahre 1856 eine früher nicht beobachtete, die Harnleiter-Scheidenfistel zugefügt, deren Diagnose am Lebenden ganz genau gestellt werden kann, und welche der unmittelbaren Untersuchung und den Operations-Instrumenten zugängig ist. Die Harnleiter-Scheidenfistel ist dadurch erzeugt, dass das Endstück des Harnleiters in seinem Verlaufe durch die Blasenscheidenwand in die Blase einen Defect erlitten hat, welcher den Harnleiter mit der Scheide in offene Verhindung brachte. Bis jetzt wurde diese Fistel nur zweimal, zuerst von mir (1856) und darauf (1857) von Alquié in Montpellier beschrieben. Eine dritte Beobachtung habe ich kürzlich gemacht.

Bei der tiefen Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistel wird die hintere wundgemachte Muttermundslippe in die Blasenwand eingenäht, bei der oberflächlichen wird die vordere Muttermundslippe (mit oder ohne Spaltung des Muttermunds) mit der Blasen-Scheidenwand vereinigt. — Heilungsfälle solcher Fisteln habe ich in meiner Schrift "Zur Heilung der Blasenscheidenfisteln etc. Giessen 1854" und in der deutschen Klinik 1856, Nr. 30 bis 35 beschrieben. —

¹ Alquié, welcher wie die meisten Franzosen die deutsche Literatur nicht kennt, glaubte, dass er zuerst die Harnleiter-Scheidenfistel beobachtet und beschrieben habe. —

Da die Kenntniss der Harnleiter-Scheidenfisteln nicht, allein von pathologischem Interesse, sondern auch von praktischer Wichtigkeit ist, so stelle ich im Nachfolgenden die drei Beobachtungen zusammen und lasse denselben einige epikritische Bemerkungen folgen.

I. Fall. Zwei Urinfisteln an einer Frau, eine Blasen-Scheidenfistel und eine rechtseitige Harnleiter-Scheidenfistel mit Obliteration der normalen Oeffnung des defecten Harnleiters in die Urinblase. Heilung der Blasen-Shheidenfistel. Vergebliche Versuche zur Wiederherstellung der Communication des rechtseitigen Harnleiters mit der Blase und zur Heilung der Harnleiter-Scheidenfistel (S. deutsche Klinik 1856, Nr. 30).

Frau Thomas aus Holzhausen bei Burbach in Preussen, 34 Jahre alt, litt seit 1½ Jahren an Incontinentia urinae. Sie hatte 5 Niederkünfte gehabt; 5 Tage nach der letzten, einer Zangengeburt, sloss der Urin unwillkührlich ab, und zwar in solchem Grade, dass Patientin nie zu uriniren nöthig hatte.

Am 8. November 1854 untersuchte ich die Frau und fand bei der Inspektion mit dem Speculum 2 Fisteln sehr hoch oben im Vaginalgewölbe, welche etwa 2 Ctm. von einander entfernt waren. Die erste, grössere war etwa Silberkreuzer gross, rund und sass ungefähr 1 Ctm. vor der Mitte der vorderen Muttermundslippe. Durch sie konnte man mit einem in die Blase eingeführten Katheter in die Scheide gelangen. Es war demnach eine Blasen-Scheidenfistel. — Die andere Oeffnung war auf der rechten Seite des Vaginalgewölbes etwa 1½ Ctm. nach rechts von der Vaginalportion des Uterus und lag ein Weniges hinter einer durch die querlaufende Spalte des Muttermundes nach rechts verlängert gedachten Linie. Durch diese Fistel, welche so

klein war, dass sie nur einer dicken Sonde den Durchgang gestattete, kam man nicht in die Urinblase. Man konnte zwar sehr tief, fast auf die Tiefe eines halben Fusses nach hinten und aussen in sie dringen, aber niemals, selbst nicht mit der dünnsten Sonde konnte man in die Urinblase gelangen und einen gleichzeitig in dieselbe eingebrachten Katheter unmittelbar fühlen. Der in den Mastdarm hoch nach oben eingeführte Finger fühlte ebenfalls die zwischen demselben und der Urinblase nach aussen und innen verlaufende Sonde, jedoch nirgends unbedeckt. — Ich konnte mir nach diesem Befunde noch keinen genügenden Aufschluss über die Natur der zweiten Fistel machen und ich beschloss deshalb der Vorsicht halber, zuerst nur die grösste, unzweifelhaft als Blasen-Scheidenfistel erkannte Oeffnung zu schliessen.

Am 9. November 1854 operirte ich in Gegenwart und unter Assistenz der Herren Dr. v. Siebold, Tenner und Eigenbrodt die Blasen-Scheidenfistel auf die Weise, dass ich den Uterus mit Museux'schen Hackenzangen herabzog, die Fistel durch einen in die Urinblase eingebrachten Katheter hervordrängen liess, dieselbe in querer Richtung trichterförmig nach innen ausschnitt (so dass der ausgeschnittene, etwa ½ Ctm. breite Rand einen zusammenhängenden Gewebsring bildete) und zuletzt die Ränder mit 2 grossen Entspannungs- und 2 kleinen Vereinigungsnäthen vereinigte. Keine Seitenschnitte wurden gemacht. Die Patientin wurde nach vollendeter Operation, welche ¾ Stunden gedauert hatte, mit einem Katheter in der Blase zu Bette gebracht.

¹ Die Versuche, mit der Sonde durch die Fistel in die Urinblase zu dringen, machte ich öfters nachdem der Uterus mit Museux'schen Zangen herabgezogen war und sogar nachdem ich bei der Operation dieser Fistel die Ränder sehr ergiebig ausgeschnitten hatte. Alle Versuche waren aber erfolglos.

Schon nach wenigen Stunden waren die Unterlagen ganz durchnässt, während zu gleicher Zeit viel Urin durch den Katheter in das Uringlas geflossen war. Am 9. und 10. war der durch den Katheter absliessende Urin sehr dunkel, mit Blut gemischt, am 11. und 12. trübe und schleimig. Das Allgemeinbesinden der Frau war nur am ersten Tage dusch Uebelsein, Erbrechen u. s. w., die Folgen des Chloroformrausches, getrübt. Am 12. entstanden viele Schmerzen in Folge des ätzenden, durch die Scheide beständig absliessenden Urin. Am 14. wurden die Fäden entsernt. Alle waren stark incrustirt und rings um dieselben hatte sich eine grosse Geschwürsssäche gebildet. In der Mitte dieser Geschwürsssäche lag die querverlaufende, etwa 2 Ctm. lange Narbe der vollständig geheilten Fistel.

Die Frau verlor jetzt weit weniger Urin als früher, sie musste in. 24 Stunden wenigstens viermal Urin lassen, was ihr früher niemals vorgekommen war. Indessen floss immer noch Urin in ziemlich beträchtlicher Quantität durch die Scheide ab, so dass kein Zweifel über die Communication der zweiten Fistel mit den Harnorganen gehegt werden konnte. - Die Annahme einer Harnleiter-Scheidenfistel lag dem eben angegebenen Verlaufe der Fistel nach wohl sehr nahe, - unbegreislich war uns aber, dass die Fistel nach der wiederholten Untersuchung mit der Sonde gar nicht mehr mit der Urinblase in Verbindung stehen, also der normale Aussührungsgang des Harnleiters obliterirt sein sollte. Um daher zu erfahren, welchen Effect der Verschluss der Fistel, welche ja immerhin noch durch eine kleine, nicht aufgefundene Oeffnung mit der Blase communiciren konnte, hervorbringen würde, ätzte ich die Fistel mit dem Höllensteinstifte, so dass der Schorf die Fistelmündung verschloss. Zwei Stunden lang floss kein Urin durch die Scheide ab. Da aber bekam die Frau sehr hestige Schmerzen in die rechte Seite des Unterleibes, die

gegen die Nierengegend ausstrahlten. Es trat beständiges Würgen und Erbrechen und sehr hestiger Kopsschmerz ein. Zugleich floss wieder Urin durch die Scheide. Das Erbrechen hielt bis zum Abende 10 Uhr (8 Stunden lang) an, und verminderte sich erst allmälig, als der Urin wieder in derselben Menge, wie früher, durch die Scheide abfloss. Diesen Erscheinungen zu Folge, welche auf eine Stauung des Urins im Harnleiter und Nierenbecken nach Verschluss der Fistel hindeuteten und in Rücksicht auf die wiederholten Sondirungen war daher anzunehmen, dass ich es mit einer Harnleiter-Scheidenfistel zu thuen hatte, bei welcher keine Communication mit der Urinblase bestand, bei der also die normale Harnleitermündung in die Urinblase obliterirt sein musste. Um noch weitere Anhaltspunkte für diese Diagnose zu gewinnen, machte ich folgendes Experiment: Nach Entleerung der Urinblase füllte ich dieselbe mit verdünnter Mileh. Darauf brachte ich ein Speculum in die Scheide, mit welchem ich die Fistelöffnung dem Gesichte zugängig machte. Man bemerkte nun, dass aus der Fistelöffnung keine Spur von Milch, sondern nur ganz heller Urin austloss. Manchmal sogar, wenn man nämlich das Speculumende stark auf die Umgebung der Fistel aufdrückte, spritzte der Urin in feinem Strahle aus derselben. Dies deutete wohl darauf hin, dass sich der Harnleiter hinter der feinen Fistelöffnung zu grösseren Divertikeln ausgedehnt haben mochte, in welchen sich der von den Nieren abgesonderte Urin ansammeln konnte. Brachte ich endlich wieder den Katheter in die Urinblase, so floss die gewässerte Milch in dickem Strahle ab: -Zur Heilung dieser Fistel, an die nur äusserst schwierig zu kommen war, musste die Communication des Harnleiters mit der Blase wieder hergestellt und die abnorme Oeffnung in die Scheide geschlossen werden.

Am 20. Dezember 1854 unternahm ich folgende Operatien: Der Uterus wurde mit Museux'schen Hackenzangen herab und nach links gezogen, weil die Fistel auf der rechten Seite des Vaginalgewölbes lag. Die Fistel wurde mit feinen Häckchen, Messer und Scheere der Quere nach sehr breit angefrischt, was nur mit sehr grosser Mühe geschehen konnte, da die Zugänglichkeit zu derselben äusserst schwierig war. Darauf brachte ich einen Katheter in die Urinblase, liess die Spitze desselben gegen die ausgeschnittene Fistel hin vordrängen und schnitt durch die Mitte derselben die Blasenwandungen bis auf den Katheter durch, so dass man mit letzterem durch die künstlich erzeugte Oeffnung in die Scheide dringen konnte. Darauf vereinigte ich die Fistel mit 4 Nähten, welche aber nur die Scheidenschleimhaut durchdrangen und die künstlich hergestellte, durch die Harnleiter-Blasenwand gehende Communication des Harnleiters mit der Urinblase unberührt liessen. —

Drei Stunden nach der Operation fless kein Urin durch die Scheide ab; die Frau erbrach aber mehrmale. Nach dieser Zeit floss der Urin wieder ab und zwar in derselben Menge wie früher. - Am 28. entfernte ich die Ligatur-Es hatten sich wieder bedeutende Incrustationen der Fäden und eine breite Geschwürsfläche um die Fistel gebildet. - Bei der Untersuchung, welche nach der Heilung dieses Geschwürs am 14. Januar 1855 vorgenommen wurde, sah man, dass die breit ausgeschnittene Fistel bis auf eine äusserst feine Oeffnung wieder geheilt war, durch welche Oeffnung beim Andrücken des Speculumendes, wie früher, heller Urin im Strable ausspritzte. In die Blase eingespritzte Milch floss nicht in die Scheide ab, auch wenn man sie längere Zeit beim Gehen, Stehen und Liegen in der Blase liess.

Die Blasenwunde, welche ich so gross gemacht hatte, dass ich einen ziemlich dicken Katheter durch dieselbe bringen konnte, war demnach wieder geheilt, während die abnorme Oeffnung des Harnleiters in die Scheide nicht geheilt war.

Im März machte ich einen zweiten Versuch zur Heilung der Harnleiter-Scheidenfistel. Ich wollte jetzt in zwei Zeiträumen operiren; zuerst nämlich eine bleibende Communications-Oeffnung zwischen dem Harnleiter und der Urinblase herstellen und in späterer Zeit, die Fistelöffnung in die Scheide zu obliteriren suchen. - Der Uterus wurde heruntergezogen, ein Katheter durch die Harnröhre in die Blase geführt, das Ende desselben gegen die Fistelöffnung vorgedrückt und von dieser aus so auf den Katheter eingeschnitten, dass man mit der Spitze desselben leicht von der Blase in die Scheide gelangen konnte. Der Katheter wurde darauf zurückgezogen und eine lange stark gekrümmte Sonde, mit dem Oehre voran, durch die Urethra, die Blase und die kunstlich hergestellte Oeffnung der Blase bis in die Scheide geführt. Dort wurde ein dicker, sechsfach zusammengelegter Seidenfaden in dem Oehre befestigt und das eine Ende der Ligatur mit dem Zurückziehen der Sonde durch die Urethralmündung nach aussen geführt. Das andere Ende, welches zur Scheide heraushing, wurde darauf mit dem vorhergehenden verknüpft. — Es war also hierdurch eine sechsfache Ligatur durch die künstliche Blasenwunde gelegt, wodurch ich ein Offenbleiben derselben zu erzielen hoffte. - Auch diese Operation, so einfach sie der Beschreibung nach ist, war wegen der geringen Zugänglichkeit der Fistel mit grossen Schwierigkeiten verbunden. —

Sechs Tage liess ich die Ligatur liegen und zog sie erst aus, als die Frau, welche alle früheren Operationen fast ohne Fieber ertragen hatte, über unerträgliche Leibschmerzen klagte, immer sehr beschleunigten Puls und heftiges Erbrechen hatte. Bald nach der Entfernung der Fäden liessen diese Erscheinungen wieder nach und die

Untersuchung, welcher auch Prof. Roser aus Marhung beiwohnten ergab Folgandes:

Die Fistelöffnung des Harnleiters in der Scheide war so klein wie früher und aus ihr floss klarer Urin. In die Urinblase eingespritztes Milchwasser floss nicht in die Scheide ab, obgleich wir sa üher 2/4 Stunde, während welcher die Frau, herunging, in der Blase liessen und dann erst durch den Kathetere entleerten. — Die künstliche Oeffnung in die Urinblase war also, trotz ihrer Grüsse und trotz des sachstägigen Einlegens von dickem sechsfachem Seidenfaden wieder verheilt. — Etwa 1/2, Ctm., vor der vorderen Muttermundelippe sah man eine 2 Ctm. lange, querverlaufende, seste Narbe, die gehoilte Blasenscheidenfistel. —

Im April 1855 kehrte die Frau in ihre Heimath zurück, weil ihre Gesundheit durch die verschiedenen Operationen immer noch etwas angegriffen war und weil ich ihr auch in der That nach den zwei missglückten Versuchen nur äusserst ggringe Hoffnung auf Heilung, ihres Uehels zu machen wagte. — Sie verliert übrigens viel weniger Urin als havor sie in meine Behandlung kam und die Blasen-Scheidenfissel noch bestand. Die Urinblase füllt sich jetzt durch den linken Harnleiter alle 5—6 Stunden, so dass die Frau Urindrang bekommt und dann eine grössere Quantität Urines lässt. Der Urin des rechten Harnleiters dagegen fliesst beständig unwillkürlich durch die Scheide ab.

II. Fall. Harnleiter-Scheidenfistel in Folge einer schweren Geburt; beständiger Ausfluss des Urins, durch die Scheide; wiederholte Aetzungen ohne Erfolg. (Beobachtung von Alquie in Montpellier, S. La Presse médicale belge, Bruxelles, 1857, Nr. 30).

Die Uebersetzung lautet:

Marianne Beneit, 30 Jahre alt, aus Piles (Drôme),
seit mehseren Jahren verheirsthet; tritt am 15. Decumber

1856 in das Hospital St. Éloi in Mentpellier. Sie beklagt sich über unwilkürlichen Urinabfluss, welcher seit 16 Monaten bestehe. — Sie hatte zwei schwierige Geburten durchgemacht, bei welchen die Zange angewendet wurde. In Folge der letzten Geburt, 7-8 Tage darnach, bemerkte sie, dass der Urin durch die Seide abfloss. Der Arzt, welcher sie untersuchte, sagte ihr, dass sie eine Blasen-Scheidenfistel habe, welche aber so klein sei, dass man sie nicht sehen könne. Die Constitution der Frau ist gut, ihre Functionen geregelt. Aber der urinöse Geruch, der Abscheu vor der Beschmutzung der Kleider und des Bettes, die Excoriationen an den äusseren Geschlechtstheilen und den Schenkeln bestimmten sie nach Montpellier zu gehen.

Durch die Untersuchung der Genitalien auchte Professor Alquié den Ursprung des Uebels zn finden. Aber bei 4 verschiedenen Versuchen konnte man weder mit dem Finger, noch durch Specula verschiedener Art, noch durch Einführen eines Katheters in die Blase bei gleichzeitiger Sondirung der Scheide, noch endlich durch Einspritzung von Milch in die Urinblase, die Oeffnung entdecken, aus welcher der Urin abfloss. Man dachte desshalb daran, dass es sich hier um eine Incontinentia urinae oder um eine Blasen - Uterusfistel handele. Abor man konnte nicht annehmen, dass es eine einfache Incontinenz des Urines sei, weil die Patientin den Urin in der Scheide selbst fühlte. Auf der anderen Seite konnte man aber nicht auf das Bestehen einer Blasen-Uterusfistel schliessen, weil nichts von den in die Blase gemachten Einspritzungen durch den Muttermund abfloss.

Man entschloss sich zu einer 5. Untersuchung und spritzte am 9. April 1857 eine starke Abkochung von Kampecheholz in die Blase. Aber weder durch die Scheide noch durch den Muttermund rann das Geringste ab. — Den 12. April konnte man auch bei starker Ausdehnung der Blase durch die gefärbte Plässigkeit nichts durch eine

Fistelöffnung abrinnen sehen. Aber man sah den Urin von der linken Seite der Scheide in der Höhe der hinteren Muttermundslippe ablaufen.

Wenn wir nun an die schwierige Geburt denken, wenn wir uns daran erinnern, dass 7-8 Tage darnach der Urinabiluss eintrat, dass bei jeder Einführung des Katheters durch die Harnröhre in die Urinblase einiger Urin aus derselben kam, dass es unmöglich war, eine in die Blase eingespritzte Flüssigkeit durch den Muttermund oder die Scheide zu treiben, während der Urin Tropfen für Tropfen durch die Scheide und zwar durch eine sehr enge und sehr hoch zur Linken des Muttermundes sitzende Oeffnung abrann, so sind wir zu glauben genöthigt, dass wir es hier mit einer zufällig entstandenen Oeffnung zwischen dem linken Harnleiter und der linken Seite der Scheide zu thun haben, an dem Punkte, wo der Harnleiter die Scheide berührt, bevor er schief am hinteren Winkel des Trigonum eindringt. Diese Harnleiter-Scheidenfistel unterstellt, sind alle Erscheinungen zu erklären. Ein Harnleiter ist fistulös, der andere führt den Urin in die Blase, wo wir Urin bei jeder Einführung des Katheters fanden. Die Einspritzungen kommen nicht durch die Fistel, weil der Harnleiter an seinem Eintritte in die Blase durch eine Schleimhautfalte verschlossen ist, wenn man die Blase durch eine Einspritzung ausdehnt. Das Aussliessen geschieht Tropfen für Tropfen, weil der Harnleiter nur eine sehr geringe Quantität Urins enthält.

Am 12. Januar gegen 3 Uhr Nachmittags wurde die Fistel mit Höllenstein geätzt. Aber während der Nacht kamen sehr hestige Schmerzen in die linke Seite, gegen die linke Niere hin und zu gleicher Zeit stoss kein Urin ab. Wir bemerkten, dass die Frau ein wenig erbrach. — Den 14. sahen wir, bei der Morgenvisite, dass das Bett von Neuem von Urin durchnässt war und dass die Kranke nicht mehr litt. — Den 16. wird eine neue Aetzung gemacht, welche nur leichten Schmerz hervorbringt, ohne

sympathische Magenerscheinungen. Die Patientin fühlt einige Augenblicke die Wohlthaten dieser Operation, welche mehrmals wiederholt wurde. Wir sagen, dass die Besserung, welche unmittelhar, jeder Aetzung folgte, immer nur momentan war. — Es war uns nicht vergönnt, längere Zeit die Wirkungen dieser Behandlung zu verfolgen, weil diese Frau, ermüdet durch die Untersuchungen, durch die Aetzungen und durch die jedesmalige Wiederkehr des Urinabflusses das Hospital am 19. Februar 1857 verliese.

Wenn wir auf diesen Fall zurückblicken, so finden wir bei wiederholten Versuchen die grössten Schwierigkeiten, um den Punkt zu erkennen, woher der Urin abfloss. In der Höhe des Muttermundes zur Rechten (?) 1 zeigten tiefe Risse die Schwierigkeit und Langsamkeit der Niederkunft an, im Augenblicke, in welchem der Kopf des Fötus im Einschneiden stand. Zur Rechten (?)2 und auf der obersten Wand der Scheide fand sich eine sehr verborgene Oeffnung in Mitten der unregelmässigen Falten der Scheiden-Schleimhaut. - In Betracht des anhaltenden Urinabflusses, der : Unmöglichkeit einen Katheker oder eine Sonde von der Blase in die Vagina oder von der Vagina in die Blase durch die fistulöse Oeffnung zu bringen; in Betracht, dass die Patientin eine Quantität Urins zurückhielt und freiwillig entleerte, welche nahezu derjenigen gleichkam, die sie langsam durch die Scheide verlor; in Betracht endlich, dass alle in die Blase eingespritzte Flüssigkeit niemals durch die Fistel kam, welche indessen nicht aufhörte. Urin abträufeln zu lassen, waren wir dahin geführt, anzunehmen, dass die Quelle dieser Flüssigkeit und der Fistel in dem hetreffenden Harnleiter zu suchen sei. - Diese Unterstellung, welche aus der einfachen klinischen Beobachtung gezogen wurde, wurde durch die Folgen der Behandlung und

^{1 2} Soll wohl nur Linken" heissen; denn höher oben ist die Fistel auf der linken Seite angegeben.

durch anatomische Thatsachen bestätigt. Wie wir vorhet angegeben haben, so führte die Aetzung der fistulösen Oeffnung, indem sie die Anschwellung und Berührung der Fistelränder bewirkte, ein Hinderniss herbei, welches sich dem Laufe des Urines in dem schon durch die Narbenzusammenziehung verengten Harnleiter einstellte. Es musste daraus die Stase und Anhäufung des Urines in dem Harnleiter und dem Nierenkelche entstehen. Daher kamen die wechselnden Schmerzen, welche in der Richtung dieses Ganges nach jeder der 5 Cauterisationen hinaufstiegen, daher das Fieber, die Brechneigung, das Erbrechen selbst, welche hier gerade so auftraten, wie wenn Harnsteine von den Nieren heruntersteigend, in den Harnleitern stecken bleiben, wo sie den Lauf des Urines aufhalten. Daher endlich die augenblickliche Erleichterung und die Wiederherstellung der Kranken von der Zeit an, von welcher die Scheidenfistel sich wieder herstellte.

III. Fall. Harnleiter - Scheidenfistel linkerseits nach einer schweren Geburt entstanden. Einmalige Aetzung ohne Erfolg.

Magdalena Dillmuth, aus Hainchen in Oberhessen, 40 Jahre alt, hatte 6 Kinder glücklich und ohne
Instrumentalhülfe geboren. Beim 7. Kinde, mit welchem
sie zu Ende August 1857 niederkam, war die Geburt sehr
schwer. Die Wehen hatten mit grösster Heftigkeit
mehr als 30 Stunden angedauert, bevor Aerzte zugezogen
wurden. Diese machten (nach Aussage der Patientin) die
Wendung auf die Füsse, kamen aber der vorgefundenen
Schwierigkeiten wegen erst nach längerer Zeit damit zu
Stande. Das Kind war todt. Sogleich nach der Geburt
entstand sehr heftiges Fieber und die Patientin wurde vier
Wochen lang im Bette zufückgehalten, bis sie sich einiger-

massen erholt hatte. Einige Tage nach der Geburt stellte sich unwilkürlicher Urinabfluss ein. Dabei musste die Frau 3-4 mal des Tages Urin lassen.

Bei der am 9. und 10. December mit den Herren DDr. Heidenreich und Eigenbrodt vorgenommenen Untersuchung fanden wir Folgendes: Die grossen Schamlippen sind excoriirt und diese und die Innenfläche der Schenkel von Urin benetzt, Aus der Tiefe der Scheide sickert beständig Urin ab. Durch den in die Blase eingeführten Katheter wird eine ziemlich beträchtliche Menge Urins entleert. Die Scheide ist bis zum Scheidengewölbe unverletzt. Die Vaginalportion des Uterus ist etwas nach links, nach dem hochstehenden linken Scheidengewölbe gezogen. Die Muttermundslippen, welche nur wenig über das Vaginalgewölbe hervorragen, sind excoriirt. Nach links vom Muttermunde und in einer durch den guerverlaufenden Spalt desselben verlängert gedachten Linie verläuft eine tiefe Furche, welche durch einen Substanzverlust der Vaginal-Schleimhaut gebildet ist und hoch im Vaginalgewölbe, etwa 2 Ctm. nach links vom Muttermunde endigt. Dies ist die Stelle, von welcher der die Scheide benetzende Urin abfliesst. Die Sonde dringt am Ende der Furche wenigstens 4-6 Zoll tief, nach links, aussen und oben ein. Es gelingt jedoch nicht in die Blase zu dringen und einen zu gleicher Zeit in dieselbe eingeführten Katheter in unmittelbare Berührung mit der Sonde zu bringen. -

Nach diesem Befunde unterstellte ich die Möglichkeit, dass ich es hier mit einer Harnleiter-Scheidenfistel zu thun habe. Ich spritzte deshalb eine grosse Quantität Milch in die Urinblase, bis die Frau Urindrang verspürte, wodurch angedeutet wurde, dass die ganze Urinblase gefüllt war. Darauf führte ich nach sorgfältiger Reinigung des Scheideneinganges von Milch, ein 4 blätteriges Speculum in die Scheide und legte durch Ausbreitung der Arme desselben das ganze Vaginalgewölbe mit Vaginalportion blos. Man

bemerkte nun deutlich, dass von der Fistel heller Urin absickerte, ohne dass eine Spur von Milch aus der Urinblase in die Scheide abfloss. Wir liessen die Frau aufstehen und längere Zeit im Zimmer herumgehen. Wir untersuchten wieder; fanden aber stats hellen Urin, ohne die geringste Beimischung von Milch von der Fistel abrinnen. Brachten wir darauf den Katheter in die Urinblase, so strömte die eiugespritzte Milch in grossem Bogen aus demselben. --Dies war der Beweis, dass die vorgefundene Fistel eine Harnleiter-Scheidenfistel war. - Wiederholte Versuche mit feinen Sonden durch die Fistel in die Urinblese zu gelangen und einen in dieselbe eingeführten Katheter unmittelbar zu berühren blieben stets fruchtlos, auch wenn wir die Spitze der Sonde umbogen und von hinten und aussen nach innen und vorne (dem normalen Verlaufe des Harnleiters entsprechend) einzudringen versuchten. Es wurde dadurch sehr wahrscheinlich, dass auch in diesem Falle die normale Oeffnung des defecten Harnleiters in die Urinblase obliterirt Die Wahrscheinlichkeit dieser Annahme wurde noch mehr erhöht, als ich die Scheidenränder der Fistel mit breitem Höllenstein ätzte, welcher nicht in die Fistel selbst Innerhalb einer Stunde floss kein Urin ab. Es entstanden aber bald heftige Schmerzen im Verlaufe der linken Niere, Uebelkeit und Brechneigung, welche erst nach einigen Stunden nachliessen, als der Urin wieder durch die Fistel abrann. - Ich nahm deshalb keine weiteren Aetzungen vor, und da des hohen Sitzes der Fistel und der Unbeweglichkeit des Uterus wegen an ein Zutagefördern der Fistel nicht zu denken war, so stand ich auch von einer blutigen Operation ab, die unter solchen Umständen keinen Erfolg versprach.

Die Harnleiter-Scheidenfistel war in allen drei beschriebenen Fällen ein erworbenes Leiden. Sie ent-

stand wie die bei weitem grösste Mehrzahl der Urinfisteln am Weibe, in Folge schwerer Geburten. Die Geburten, in welchen die Fisteln erzeugt waren, batten immer sehr lange gedauert, bevor ärztliche Hilfe eintrat. Diese wurde zweimal mit der Zange und einmal verteittelet der Wendung geleistet. - Die Fistelöffnung war immer sehr klein, und sie wird befallen Harnleiter-Scheidenfisteln sehr klein sein, weil der Harnleiter nur ein geringes Lumen besitzt. - Die Ränder der Fistelöffnung sind dünn! dünner als bei den Blasen - Scheidenfisteln; denn erstere gehen nur durch einen Theil der Blasen-Scheidenwand, während letztere die ganze Dicke derselben durchsetzen. - Der Sitz der Fistel ist stets auf der einen oder andern Seite des Vaginalgewölbes, wenigstens 1 2 Cim. nach aussen von dem Muttermunde entfernt, da hier der Harnleiter die Blasen-Scheidenwand in schiefer Richtung durchbohrt, um in die Blase zu münden. In 2 Fällen lag die Fistel in einer geraden Linie, welche man eich durch die querverlaufende Spalte des Muttermunds nach aussen verlängert dachte; in einem Falle hinter derselben. - In den 2 von mir beobachteten Fällen war die Harnleiter-Scheidensstel mit höchster Wahrscheinlichkeit mit einer Verschliessung der normalen Mandung des defecten Harnleiters in die Urinblase complicit. Eine solche Obliteration kann zwar nicht aus dem Experimente geschlossen werden, wonach die in die Urinblase eingesprätzte Milch nicht in die Scheide abfloss, weil auch im normalen Zustande die klappenförmige Schleimhautfalte der Harnleitermündung einen wasserdichten Verschluss bildet, wohl aber aus den wiederholten vergeblichen Versuchen, welche mit dünnen, geraden und gekrümmten Sonden nach allen Richtungen bin und im ersten Falle sogar nach herabgezogenem Utesus gemacht wurden, um durch die Fistel in die Urinblase einzudringen. Wenigstens habe, ich durch Harnleiter-Scheidenfisteln, welche ich an Arabaraten künstlich herstellte, ohne Schwierigkeit von der Scheide durch die normale Mündung des Harnleiters in die Urinblase gelangen können. — Für eine Obliteration der betreffenden Harnleitermündeng dürfte wohl auch noch die Beobachtung sprechen, dass nach dem Verschlusse der Fistel, welche durch Aetzung ihrer Scheidenöffnung erzielt wurde, nach kurzer Zeit heftige Schmerzen in der Nierengegend und beständiges Würgen und Erbrechen entstanden, welche Erscheinungen wohl nur durch gänzliche Zurückhaltung des Urins im Harnleiter und Nierenbecken zu erklären sind. Denn wenn auch nur ein Theil des Urins durch die Harnleitermündung in die Blase hätte absliessen können, so waren diese Erscheinungen wohl nicht so schnell und mit solcher Heftigkeit aufgetreten. - Im zweiten von Alquié beobachteten Falle ist eine Obliteration der betreffenden Harnleitermündung zweifelhafter. Zwar kam Alquié nicht mit der Sonde in die Urinblase, aber seine Sondirungen waren nicht in der Ausdehnung angestellt, wie die meinigen und die Symptome des Würgens und Erbrechens waren nach den Aetzungen bei weitem nicht so heftig, wie in meinen Fällen. Letztere könnten wohl auch dadurch erklärt werden, dass die Entzündung, welche von der geätzten Stelle in der Scheide ausging, das Lumen des Harnleiters sehr verengt, aber die Durchgängigkeit desselben nicht ganz aufgehoben habe. - Eine mit der Harnleiter-Scheidenfistel gleichzeitig bestehende Obliteration der Mündung des defecten Harnleiters in die Blase konnte entweder durch die Druckgewalt (mit nachfolgender adhäsiver Entzündung) erzeugt wurden sein, welche bei der Geburt auf diese Mündung einwirkte, oder sie konnte, auch dadurch entstanden sein, dass sich die Harnleitermündung nach dem Zustandekommen der Fistel allmälig verengte und endlich ganz verschloss. weil kein Urin mehr durch dieselbe in die Blase floss.

Die Diagnose der Harnleiter-Scheidenfistel ist im Leben vollständig gesichert. Der Sitz der jedesmal

kleinen Fistel im Seitentheile des Vaginalgewühres. des tiefe Eindringen der Sonde nach: aussen und hinten, ohre aufi diesem Wege in die Uninblase selbst gelangen zur können und endlich das Experiment, dass nach Füllung der Uninbluse miti gefählter Flüssigkeit nichts von dieser Flüssigkeit, sondern stete nur Urin durcht die Scheide abflieset machen das Bestehen einer solchen Fistell unzweiselbast. Will man noch weitere Beweise, so darf man nur mit dem Höllensteinstifte in: die Fistel selbst eindringen. Hierdbreh werden der Verschluss des Harnleiters und die oben angegebenen Symptome der Stase des Unines im Harnleiter und in der Niere berbeigeführt. Diese Symptome verschwinden wieden. sobald sich der freie Abfluse den Urines wieden hergestellt hat. — Die Diagnose einer gleichzeitigen Oblitenation der Mündung des defecten Hamleiters ini di e Bilaise lässt sich durch sehr genaue, öfters wiederholte Sandirungez zwar nicht mit absoluter Gewischeits. aber mit höchster Wahrscheinlichkeit stellen. ---

Wasi die Behandlung der Harrleiter-Scheidenfistel betrifft, so kann man bei Durchgängigkeit dem Harnleitermündung in die Blase verauchen durch: längeres Aetzen, oder durch Anfrischung der Fistelränder und Vereinigung derseiben durch die blutige Naht, eine Heilung zu bewirken. Die Aetzungen dürfen abernur so vorgenommen werden, dass mit flach aufgegossenem Höllensteine die Fistelmündung und deren Umgebung touchirt werden. Ebenso dürfen bei Anlegung der blutigen Naht. die Nähte nur die Harnleiter-Scheidenwaad umfassen. Denn durch tieferes Eindringen der Nähte oder durch Eindringen mit dem Höllensteinstifte in die Fistel selbst würde ein Verschluss des Harnleiters und Urinstockung erzeugt. ---Bei gleichzeitigen Obliteration der Harnleitermündung in die Urinblase muss, wie ich in meinem ersten Falle: gethan, die Urinblase von der Fistelöffnung aus eingeschnitten, also eine Harnleiter-Blasenfistel mit.derHarnleiter-Scheidenfistel verbunden werden. Darauf müssen die wundgemachten Ränder der Harnleiter-Scheidenfistel mit blutiger! Naht vereinigt werden, während die künstliche Verbindung des Harnleiters mit der Urinblase offen bleiben muss. Diese Operation kann in 1 oder in 2 Zeiträumen ausgeführt werden. — Vielleicht könnte man auch versuchen, nach hergestellter Verbindung des Harnleiters mit der Blase, die Oeffnung desselben in die Scheide durch Einheilung eines Lappens aus der Umgebung oder durch Aetzung zum Verschluss zu bringen.

Alle diese Vorschläge versprechen aber von vornherein mur wenig Erfolg. Denn, wie schon oben bemerkt, sind die Ränder der Fistel sehr dünn und werden sich aus diesem Grunde wohl kaum auf oberflächliche Aetzungen schliessen. Ebenso wird die blutige Naht gerade dieser' dünnen Fistelränder wegen nur äusserst selten von Erfolg begleitet sein, zumal der hohe Sitz der Fistel die Zugänglichkeit sehr erschwert und einer exakten Anfrischung! und Nahtanlegung sehr hinderlich ist. - Meine beiden oben beschriebenen, im ersten Falle ausgeführten Operationen zur Heilung der Harnleiter-Scheidenfistel bei gleichzeitiger Verschliessung der Harnleitermündung in die Blase, welche ich unter günstigen Umständen (bei stark entwickelter, gut zu fassender Vaginalportion und beweglichem Uterus) ausführte, scheiterten an der überaus grossen Tendenz der gemachten Blasenwunden zur Wiederverheilung. -

Wegen dieser geringen Aussicht auf Heilung durch die Operation der Harnleiter-Scheidenfistel selbst, möchte ich zur Heilung der bei diesen Fisteln bestehenden Incontinentia urinae folgenden Vorschlag machen: Man könnte hinter (über) der Harnröhre künstlich eine grosse Blasen-Scheidenfistel herstellen und dann unterhalb dieser Fistel die quere Obliteration der Scheide ausführen. Dadurch wird die Urinblase, in welche der unverletzte Harnleiter mündet; mit dem oberen Theile der Scheide, in welche der

verletzte Harnleiter sich öffnet, in einen gemeinschaftlichen, Behälter für den Urin verwandelt, welcher durch die künstlich hergestellte Blasen-Scheidenfistel verbunden ist und seinen willkürlich schliessenden Ausgang in der Hararöhre hat. Diese quere Obliteration der Scheide, welche ich bei Blasenfisteln anwendete, die so gross waren, dass an eine, Heilung durch Vereinigung der Fistelränder selbet nicht mehr gedacht werden konnte, bietet nach meiner Ueberzeugung auch zur Heilung der Incontinentia urinae, welche mit der Harnleiter-Scheidenfistel verbunden ist bei weitem mehr Aussicht auf Erfolg als die angegebenen Methoden zur Heilung dieser Fisteln selbst. Für den gemachten Vorschlag dürfte aber noch weiterhin sprechen, dass das Verfahren, so roh es auch scheinen mag, um Vieles ungefährlicher sein dürfte als die Operationen der Harnleiter-Scheidenfisteln, welche in der Nähe des Bauchfelles vorgenommen werden müssen und nur nach sehr starkem Herabziehen des Uterus möglich sind.

Neben der Harnleiter-Scheidenfistel wurden bis jetzt noch 2 Arten von Fisteln gesunden, bei welchen der Harnleiter betheiligt ist. Es sind dies die Blasen-Harnleiter-Scheidenfistel und die Harnleiter-Gebärmuttersistel.

Bei der Blasen-Harnleiter-Scheidenfistel ist nicht allein in der Harnleiter-Scheidenwand, sondern gleichzeitig auch in der Harnleiter-Blasenwand ein Substanz-

¹ Diese Operationsmethode habe ich in Nr. 95 der deutschen Klinik vom Jahre 1856 und in B. XI. H. 1. der Monatsschrift für Geburtskunde und Frauenkrankheiten beschrieben.

verlust erzeugt, so dass man von der Scheide aus durch das Lumen des Harnleiters in die Urinblase gelangen kann.1 -Die Diagnose dieser Fisteln dürfte im Leben kaum zu stellen sein, da sie dieselben Symptome wie die einfachen Blasen-Scheidenfisteln bieten. Man könnte sie nur dem Sitze nach vermuthen, wenn nämlich der die Fistel bildende Substanzverlust an den Seitentheilen des Vaginalgewölbes liegt oder sich bis dahin erstreckt. - Die Behandlung dieser Fisteln, (welche nicht so selten sein mögen, als die einfachen Harnleiter-Scheidenfisteln) wird wegen der kaum za vermeidenden Verwechslung mit einer einfachen Blasen-Scheidenfistel, wohl stets die der gewöhnlichen Blasen-Scheidenfisteln sein. Aus demselben Grunde, d. h. wegen der kaum zu etellenden Diagnose im Leben, muss es auch dahin gestellt bleiben, ob bis jetzt durch eine solche Behandlung die Heilung einer Blasen-Harnleiter-Scheidenfistel erzielt wurde. - Sollte man im Leben eine solche Fistel erkennen (etwa durch zufälliges Eindringen mit der Sonde in den Harnleiter) so müsste man die Verfahrungsweisen zur Heilung derselben einschlagen, welche für die Harnleiter-Scheidenfisteln mit Durchgängigkeit der normalen Harnleitermundung angegeben wurden. Wollte man in diesen Fällen die quere Obliteration der Scheide vornehmen, so hatte man nicht nöthig zuvor eine Blasen - Scheidenfistel kfinatlich herzustellen. -

Die Harnleiter-Gebärmutterfistel, durch welche eine abnorme Communication des Harnleiters mit der Höhle

¹ Kine solche Blasen-Harnleiter-Schwidenfistel habe ich in meiner Schrift, "Zur Heilung der Blasenscheidenfisteln u. s. w. Giesen 1854," auf pag. 51. nach einem Präparate beschrieben. — Da bei grossen Blasenfisteln der Substanzverlust nicht selten bis in die Seitentheile des Vaginalgewölbes reicht, so dürfte bei diesen in vielen Fällen auch der Harnleiter betheiligt sein. —

des Mutterhalses hergestellt ist, wurde von A. Bérard in einem Falle beobachtet. - Die Fistel war in Folge einer schweren Geburt entstanden und unterschied sich von der oben beschriebenen Harnleiter-Scheidenfistel wesentlich dadurch, dass der Urin aus dem Harnleiter nicht direkt, sondern durch den Muttermund in die Scheide abrann. Im Uebrigen bot sie dieselben Erscheinungen wie die Harnleiter-Scheidenfistel. Während einer vorübergehenden Verschliessung des Muttermundes fühlte Pat. heftige Schmerzen in der linken Lumbargegend, welche verschwanden, sobald der Urin wieder durch den Muttermund absliessen konnte. Trotz des beständigen upwillkührlichen Urinabflusses durch die Scheide musste die Frau mehrmals des Tages Urin lassen; verglich man die Quantität des unwilkührlich abgeflossenen Urines, welche während eines gewissen Zeitraumes aufgefangen worden war, mit der Menge, welche nach derselben Zeit aus der Blase entleert wurde, so waren beide Quantitäten gleich gross. Füllte man die Urinblase mit einer gefärbten Flüssigkeit und brachte darauf ein Speculum in die Scheide, so sah man keinen Tropfen dieser Flüssigkeit, sondern immer nur hellen Urin durch den Muttermund absliessen. Berard will ferner den Urin, welcher aus dem Muttermunde abfloss, immer hell und klar, den aus der Blase entleerten Urin mehr weniger gefärbt gefunden haben und nach Bouchardat's Analyse enthielt ersterer mehr Wasser als letzterer, weil der in der Blase zurückgehaltene Urin durch Resorption an Wassergehalt verloren hatte (S. Dictionnaire de médecine, 1846, Tome 30 und Prager Vierteljahresschrift, 1846, Bd. 4). —

Die Harnleiter-Gebärmutterfistel ist ohne Zweisel viel selteuer als die Harnleiter-Scheidenfistel. Denn wegen der Dicke der Gewebe zwischen Harnleiter- und Gebärmutter-höhle entsteht eine Communication zwischen beiden viel schwieriger als eine bleibende Perforation der verhältniss-

mässig dünnen Harnleiter-Scheidenwand. In der That wurde die Harnleiter-Gebärmutterfistel bis jetzt nur einmal gefunden, während die Harnleiter-Scheidenfistel in kurzer Zeit bereits dreimal zur Beobachtung kam.

Die Unterscheidung der Harnleiter-Gebärmutterfistel von einer Blasen-Gebärmutterfistel, mit welcher sie verwechselt werden könnte, ist dadurch gesichert, dass bei letzterer eine gefärbte Flüssigkeit, welche in die Blase eingespritzt wird, durch den Muttermund abrinnt, während bei ersterer die eingespritzte Flüssigkeit in der Blase zurückgehalten wird, und stets nur heller Urin durch den Muttermund abträufelt.

Dia Harnleiter-Gebärmutterfistel ist der chirurgischen Behandlung ganz unzugängig. Zwar will Bérard eine palliative Hülfe durch einen Apparat erzielen, welcher den Muttermund dicht umschliessen und allen Urin auffangen soll, aber es ist wohl unmöglich einen diesen Zweck erfüllenden Apparat zu construiren. - Die einzige Erfolg versprechende Behandlung, welche der Incontinenz des Urines steuern würde, könnte darin bestehen, dass man neben der Harnleiter-Gebärmutterfistel eine Blasenscheidenfistel im Blasengrunde künstlich herstellte und unterhalb der letzteren die quere Obliteration der Scheide ausführte. Nach dem Gelingen dieser Operation wäre auch der aus dem Harnleiter durch den Muttermund abträufelnde Urin gezwungen seinen Weg nach aussen durch die Blase und die wilkühelich schlieszende Harnröhre zu zehmen. --

Beschreibung eines Falles von sehr hoher Entwicklung des Weber'schen Organs.

(Hiezu Fig. I. und II. auf Tafel I. der Abbildungen.)

Von Dr. Oscar von FRANQUE.

Unter den pathologischen Präparaten der Würzburger Sammlung befindet sich ein Fall eines sogenannten Hermaphrodyten, welcher in mehrfacher Beziehung werth ist, näher beschrieben und veröffentlicht zu werden, indem bis jetzt sehr wenige Fälle bekannt sind, in welchen bei vollständiger Entwicklung der männlichen Geschlechtstheile das Weber'sche Organ, der unterste Rest der Müller'schen Gänge, eine nahezu vollkommene Entwicklung erlangt hat. Ich lasse zunächst die Beschreibung des Präparates mit Hinweisung auf die beigefügten Zeichnungen folgen; dieselben sind $^2/_3$ der natürlichen Grösse.

Acussere Theile.

Die äusseren Geschlechtstheile bieten das Aussehen eines Mannes dar, dessen Hoden nicht in den Hodensack herabgestiegen, sondern in der Unterleibshöhle zurückgeblieben sind. Der Penis ist ganz normal ausgebildet, von entsprechender Länge und Dicke, mit drei Schwellkörpern, Eichel und Vorhaut versehen und an der normalen Stelle von der Harnröhre durchbohrt. Das Scrotum ist durch eine sehr faltenreiche Hautwulstung angedeutet und durch eine dunkler gefärbte Raphe in zwei Hälften

getheilt. Von einer eigentlichen Scrotalhöhle kann keine Rede sein. Alle diese Theile, sowie der Schamberg, schienen mit nicht sehr zahlreichen Haaren besetzt gewesen.

Innere Theile.

Am deutlichsten werden diese Theile erscheinen, wenn man sie nach Hinwegnahme der hinteren Beckenwand von hinten her betrachtet, wie sie in Fig. I. abgebildet sind.

Unmittelbar vor dem Mastdarm liegt die Prostata, (Fig. I. und II. b.) etwas kleiner als gewöhnlich, 1" 6" breit, 10" hoch, ihr Gefüge ist normal.

Ueber der Prostata bemerkt man zu beiden Seiten die Samenbläschen (Fig. I. und II. cc). Das der rechten Seite, 1" 3" lang zeigt die Bildung und das Gefüge der traubenförmigen Drüsen; seine Wände sind besonders am unteren Theile ziemlich dünn. Von diesen wird eine verhältnissmässig weite Höhle eingeschlossen, die fast die Länge des ganzen Bläschens selbst hat. Diese Höhle setzt sich nach unten in einen feinen Gang fort, der sich jedoch nur einige Linien weit verfolgen lässt und blind in den Wandungen der nachher zu beschreibenden Scheide endet.

Auf der linken Seite ist das Samenbläschen nicht so entwickelt, nur 6" lang, hat aber dickere Wandungen, sein Bau ist ebenfalls traubenförmig. Die Höhle im Innern ist nur angedeutet, setzt sich aber auch in einen in der Scheidenwand blind endigenden Gang fort. Zwischen beiden Samenbläschen erhebt sich ein entwickelter und normal gegliederter Uterus (Fig. I. e); alle Theile des weiblichen keimleitenden Apparates sind vorhanden und ganz dem weiblichen Typus analog entwickelt und zwar in folgender Reihenfolge.

An den Canalis urogenitalis (Fig. II. e) schliesst sich nach oben die Scheide (Fig. II. g) an. Sie ist durch eine wulstige Erhabenheit (Fig. II. d) dem Colliculus seminalis estsprechend, von dem Canalis urogenitalis getreunt. Ob

beide Kanile werbunden sind, lässt sich an dem schon sett Jahren in Spinitus aufbewahrten Praparate nicht mit Bestimmtheit nachweisen, wahrscheinlich war keine Venbindung vorhanden. Der Colliculus seminalis setzt sich als eine Leiste in den Canalis urogenitalis, also hier nur Ausführungegang der Hamblese (Fig. I. und II. a) fort. Auf dem Colliculus seminalis bassan sich mehrere feine Geffaungen erkennen, die wohl als Mündungen der Absonderungsgänge der Prostata anzuschen sind. Die Länge der Scheide beträgt 1" 2". In ihrer hinteren Wand diegen die blinden Endigungen der beiden Samenbläschen und der beiden Samenleiter. Nach oben ist die Scheide durch eine halbmondförmige Schleimhautfalte (Fig. II. h) abgegrenzt, welche man als äusseren Muttermund aufzufassen hat. An dieser Stelle beginnt also der Uterus. Seine ganze Länge beträgt 2" 6", die Länge seiner Hähle ist etwas kürzer, die Diche seiner Wandungen beträgt an der dicksten Stelle gegen 4". Durch die Structur der Schleimhaut lässt sich die ganze Uterushöhle deutlich in zwei Ahtheilungen zerlegen. in den Cervicaltheil (Fig. II. k) und in die eigentliche Uterushöhle (Fig. II. o). In dem Cervicaltheil nämlich treten deutliche Querfalten der Schleimhaut auf, am unteren Ende wenig ausgesprochen, nach oben aber sehr sehasf ausgebildet; anch und nach nehmen sie eine Längerichtung an, so dess der Cervicultheil allmälig in die eigentliche Uterushöhle fibergeht; letztere ist sam wenige Linien länger, als die Cervicalböhle.

Nach der rechten und linken Seite zieht sich der Uterus in zwei Hörner won verschisdener Länge aus, das rechte misst won der Mitte des Uteruskörpers bis zur Insertionsstelle des runden Mutterbandes (Fig. I. pp.) 1", das linke 1" 6". Die Uterushölde setzt sich in das rechte Horn nur 1-2" fort, während sie in dem linken 6-8" zu verfolgen ist. Diese beiden Hörner venjüngen sich allmälig in die beidenseitigen Tuben (Fig. I. nn), die aus

der rechten Seite ist 3" 9", die auf der licken 3" lang. Beide sind jedoch nicht vollständig hohl, sondern beid vollständig abliterirt, beld für eine nicht sehr seine Sende durchgängig. Die rechte Tube hildet fast durchweg einen soliden Strang, während die linke in ihrer grössten Ansdehnung einen Kanal bildet, namentlich lässt sieh vom Ostium abdominale (Fig. I. a) die Sonde 6-7" weit ohne Schwierigkeit einschieben. An beiden Tuben sitzen, wie heim weiblichen Geschlecht, Fimbrien (Fig. I. mm); sie sind sest mit den Umhüllungen der Nebenhoden verschmolzen, und lassen sich von diesen nicht abtrannen. Auf der linken Seite liegt zwischen den Fimbrien ein Ostium abdominale (Fig. I. 10), während auf der rechten Seite keine Andeutung einer Oeffaung zu finden ist.

Am Ende der Uterushörner und am Anfang der Tuhen inseriren sich die runden Mutterbänder (Fig. L. pp); ihr Verlauf ist derselbe, wie beim weiblichen Geschlecht. Breite Mutterbänder schienen an beiden Seiteu des Uterus vorhanden gewesen zu sein, doch ist über Ausbreitung und Ansatzpunkte Nichts mehr mit Bestimmtheit zu segen. -Die Geschlechtsdrüsen sind bei diesem Pränarate nach mikroskopischer Untersuchung unzweifelhaft auf beiden Seiten Hoden (Fig. I. gg). Ihre Lage ist nicht mit Bestimmtheit heit anzugeben; wahrscheinlich lagen sie in taschenförmigen Einstülpungen des Bauchfells am Eingange des Leistenkanals. Sie sind mässig entwickelt, wie im puerilen Zustand, der rechte ist 1" lang, 8" breit, der linke 11" lang und 10" breit. Ihr mikroskopischer Bau ist übrigens ganz normal und lassen sich auf jeder Seite die Samenkanälchen herauspräpariren.

An jedem Hoden sitzt ein ebenfalls normal gebildeter Nebenhoden (Fig. I. hh), welcher auf jeder Seite eich in dem Samenleiter (Fig. I. ff) fortsetzt. Wie schon erwähnt bilden die Umhüllungen der Nebenhoden mit den Fimbrien eine zusammenhängende Membran. Die beiden Samenleiter laufen gewunden neben den Tuben her, legen sich an der Insertionsstelle der runden Mutterbänder an die Uteruswand an und lassen sich in starken Windungen bis in die Gegend der Samenbläschen verfolgen.

Am Uteruskörper liegen sie nur an der Uteruswand an, während sie vom Cervicaltheil an in die Uterussubstanz selbst eingebettet sind, so dass man letztere erst abpräpariren muss, um auf die ersteren zu kommen. Die Durchgängigkeit der Samenleiter ist sehr gering, besonders ist der linke fast vollkommen obliterirt. Nur gerade über den Samenbläschen gelangt die Sonde in verhältnissmässig weite Hohlräume, die aber, wie die Höhlen der Samenbläschen, blind in den Wandungen der Scheide endigen. Auch ist eine Verbindung der Erweiterungen der Samenleiter mit den Höhlen der Samenbläschen nicht nachzuweisen; Ductus ejaculatorii sind also nicht vorhanden. Zeugungsfähig ist daher das Individuum, von welchem unser Präparat abstammt, auf keinen Fall gewesen.

Vor dem Uterus liegt die normale Blase (Fig. I. und II. a), die sich durch die ebenfalls normale Harnröhre nach aussen öffnet.

Suchen wir nun den Entwicklungsgang dieser Gebilde zu erklären, so ist vor Allem zu bemerken, dass die Bezeichnung dieses Präparates als Hermaphrodyt eine nicht richtige ist. Von einem wirklichen Hermaphrodytismus kann streng genommen nur dann die Rede sein, wenn sowohl Hoden als auch Eierstöcke in einem Individuum vereint vorkommen. Nur die Geschlechtsdrüsen geben zur Bestimmung des Geschlechtes das entscheidende Moment ab, mögen nun die keimleitenden Apparate gebildet und entwickelt sein, wie sie wollen.

Unser Präparat gehörte also einem Manne au, bei welchem jedoch gewisse embryonale Gebilde, die sonst beim Manne fast ganz schwinden, eine Entwicklungsstufe erlangt haben, welche diese Theile nur beim weiblichen Geschlecht erreichen. Ich meine nämlich die Müller'schen Gänge.

Zur Zeit der sogenannten geschlechtlichen Indifferenz bestehen die Gebilde, die zur Bildung der Geschlechtstheile verwendet werden, nur aus den Wolffschen Körpern mit ihrem Ausführungsgang. Hiezu entwickeln sich bald die Geschlechtsdrüßen und die Müller'schen Gänge. Von dieser Zeit an hört die geschlechtliche Indifferenz auf und die Theile entwickeln sich entweder nach dem männlichen oder nach dem weiblichen Typus, je nachdem die Geschlechtsdrüße. Hoden ober Eierstock wird.

Wird die Geschlechtsdrüse Hoden, also beim männ-Geschlecht, so verwandelt sich der Wolffsche Körper in den Nebenhoden, und sein Ausführungsgang in den Samenleiter. Die Müller'schen Gänge dagegen unterliegen von oben anfangend einem allmäligen Schwund, nur das unterste Ende bleibt bestehen als das Weber'sche Organ, als welches es verschiedene Entwicklungsstufen erlangen kann. Eine abnorme Vergrösserung dieses früher als Uterus masculinus bezeichneten Organs findet sich mehr weniger häufiger beim Menschen, besonders oft mit Hypospadie verbunden; sehr häufig trifft man eine höhere Entwicklung desselben bei den Ziegen. Auch das oberste Ende der Müller'schen Gänge bleibt hie und da als Morgagnische Hydatide bestehen.

Wird die Geschlechtsdrüse Eierstock, also beim weiblichen Geschlecht, so ist die Entwicklung der Müller'schen Gänge eine vorherrschende, indem sich aus ihnen der gesammte keimleitende Apparat herausbildet, während der Wolff'sche Körper mit seinem Ausführungsgang bis auf das Rosenmüller'sche Organ, Nebeneierstock und die Gartnerschen Kanäle sehwindet.

Aus dem Gesagten findet der gegenwärtige Fall eine sehr einfache Erklärung. Das Weber'sche Organ hat hier eine ungewöhnliche hohe Entwicklung erlangt. Bei vollständiger Entwicklung aller männlichen Geschlechtsthiefle bildete sich darats Scheide, Uterus und Tuben. Kurk der ganze weibliche keimleitende Apparat, wie es beim weiblichen Geschlecht das normale Verhalten ist. Dieses überzählige Hinzukommen der vollständig nach dem weiblichen Typus gebildeten Theile berechtigt aber keineswegs hier eine Vereinigung beider Geschlechter anzunehmen.

Das Individuum war ein männliches, allerdings nicht zeugungsfähiges, da die Samenleiter blind endigen. Hätten sich diese aber nach normalem Verbalten in den Canalis urogenitalis geöffnet, so würden alle jene überzähligen Theile die Zeugungsfähigkeit des Individuums nicht im Mindesten beeinträchtigt haben.

Erklärung der Abbildungen.

Taf. I. Fig. I.

- ø Harnblase.
- b Prostata.
- cc Samenbläschen.
- dd Harnleiter.
 - e Uterus.
- ff Samenleiter.
- gg Hoden.
- hh Nebenhoden.
- mm Fimbrien.
- nn Tuben.
- o Ostium obdominale.
- pp'Ruude Mutterbänder.

Taf. I. Fig. II.

- a Hamblase.
- b Prostata.
- c Samenbläschen.
- d Colliculus seminalis.
- e Harnröhre.
- ff Samenleiter.
- g Scheide.
- h Acusserer Muttermund.
- k Cervicalhöhle.
- o Eigentliche Uterushöhle-
- m Schnittfläche der Uteruswand.

Ein seltener Fall von Uteruskrebs.

(Hiszu Figur: III. auf Tafel I: der: Abbildungen.)

Von Prof. FOERSTER in Würzburg.

Am: 3. Marz d. J. kam die Leiche der Elisabetha Kraft, 52 Jahr alt, auf den Sectionstisch. Die Person war' von fremden Leuten vom Eande her in das Spital' gebracht worden und da sich dieselben sofort wieder entferateir und die Kranke selbst in elitem fast bewusstlosen Zustande wer: so liess sich über ihre früheren Verhältnisse, Dauer der Krankheit u. s. w. leider nichts in Erfahrung' bringen. Die Leiche zeigte einen sehr hohen Grad von' Abmagerung: bedeutendes Oedem der unteren Extremitäten und eine enorme Ausdehnung des Unterleibs, dessen Umfang 40" Par. betrug. Durch die Bauchdecken fühlte man eine grosse, hatte Geschwulst mit gleichmässig glatter Oberstäche; dieselbe lag ziemlich genau in der Mitte und man vermuthete, eine Ovarlengeschwulst vor sich zu haben, wolin: auch die auf der gynaekologischen Klinik gestellte Diagnose ging. Bei der Untersuchung durch die Scheide fand ich die Vaginalportion sehr hoch stehend, breit und flach gewöldt, weich, das Ostium rund und nur für die äusserste Spitze des Fingers durchgängig, so dass auch diese Untersuchung nicht auf die Vermuthung eines Uteruskrabase leiten konnte.

Aus: der geöffneten Bauchhöhle entleerte sich eine geringe Menge gelblicher, wässriger Flüssigkeit; in der Mitte der Bauchlöhle zeigte sich eine enorme, aus dem

Becken aufsteigende Geschwulst, durch welche der Darmkanal nach oben und auf die Seite gedrängt war; die von der Geschwulst abgehenden runden Mutterbänder, Tuben, breiten Mutterbänder und Ovarien liessen bald erkennen, dass man in ihr den Uterus vor sich habe. Die Geschwulst ist gleichmässig rund, hat einen Umfang von 28 Par. Zoll, einen Durchmesser von 12 Par. Zoll und wiegt 19 bayer. Ihr Peritonäalüberzug ist grösstentheils glatt und glänzend, nur an der Vorderseite gehen von ihr zahlreiche, zarte, lange, gefässreiche, fibröse Zotten ab, welche aber nicht mit dem anliegenden Peritonäum der Bauchdecken verwachsen sind. Die Oberfläche der Geschwulst ist weiss, gleichmässig gewölbt und nur an der linken Seite prominirt ein Höcker, welcher auch bei Lebzeiten gefühlt worden war-Zu beiden Seiten gehen von ihr in gleicher Höhe die Lig. rotunda ab, von denen das linke über den erwähnten Höcker verläuft, beide sind entsprechend der Vergrösserung des Uterus verdickt und verlängert und verlaufen in regelmässiger Weise in den Inguinalkanal. Die Lig. lata sind ebenfalls breiter und länger als gewöhnlich, die Tuben sind verlängert, ihre Enden durch Adhäsionen verwachsen und verzerrt, das rechte Ovarium ist normal gross, seine Oberfläche vollkommen glatt, das Parenchym normal, das linke Ovarium ist wallnussgross durch seröse Infiltration seines Parenchymes; an seiner Oberfläche finden sich einzelne Narben; in beiden Ovarien sind nur wenige, sehr kleine Follikel zu bemerken. Im rechten Lig. latum sitzen mehrere runde, haselnussgrosse Knoten mit encephaloider Textur.

Die Scheide ist weit, ihre Schleimhaut verdickt, dunkel grauroth und schieferfarbig, aus der Oeffnung der Vaginalportion quillt blutig gefärbter Schleim; im submucösen Zellgewebe nahe an der Vaginalportion sitzt ein rundes, kaum erbsengrosses, weisses, encephaloides Knötchen. Ein senkrechter Durchschnitt des Uterus (S. d. Abbildung) zeigt nun folgendes: Die Uterushöhle ist beträchtlich erweitert,

aber volkommen unregelmässig gestaltet und die Höhle des Cervix und Uteruskörpers in einen Raum verwandelt. Die Höhle enthält etwas blutig - schleimige Masse und ist ausgefüllt durch eine längliche, fast hühnereigrosse und eine rundliche, wallhussgrosse, polypenartig in dieselbe von oben prominirende Masse von der Textur einer weichen, weissen, markigen Krebemasse. Die Schleimhaut ist fast vollkommen degenerirt, indem sie von äusserst zahlreichen dicht nebeneinander liegenden, platten, weissen Krebsknoten durchsetzt ist. Das Uterusparenchym ist mit zahlreichen und grossen Krebsknoten durchsetzt. Die Hauptmasse, von welcher die Vergrösserung und Gestaltveränderung des Uterus vorzugsweise bedingt ist, hat ihren Sitz im Uteruskörper; dieselbe hat 9 Par. Zoll im Durchmesser und ist nach aussen ziemlich scharf gegen die Uterussubstanz abgesetzt; dieselbe ist jedoch kein vollständig geschlossener isolirter Knoten, welcher etwa nach Art eines Fibroides aus der umgebenden Uternssubstanz vollständig hätte herausgehoben werden können, sondern sie ist aus einer grossen Anzahl grosser und kleiner Knoten zusammengesetzt, welche selbst in das Uterusparenchym eingelagert sind, so dass nach Entfernung der eigentlichen Neubildung nicht eine grosse Höhle im Uterusparenchym erscheinen würde, sondern ein grobes und feines Balkenwerk von Uterusfaserlagen, zwischen welchen die Newbildung ihren Platz hatte. Die Uthrusbubstanz; welche aussen die Hauptmasse umgibt, bildet daher keine abgeschlossene Schale um die lefstere, sondern setzt sich selhst äusserst vielfach zwischen die kleinen und grossen Knoten der Hauptmasse fort und die mikroskopische Untersuchung zeigt selbst, dass in ihr selbst die Neubildung schon im Fortschreiten begriffen ist.

Die grosse Geschwulstmasse ist also, wie erwähnt, wieder aus einer Anzahl kleiner Massen oder Lappen zusammengesetzt; diese Lappen sind durch zarte Balken von einandere getrennt, gehen aber auch an manchen Stellen continuirlich in einander über; auch diese Lappen sind wieder aus einer Anzahl kleinerer und grösserer Knoten zusammengesetzt, welche dicht aneinandergedrängt liegen und vielfach unter einander zu grösseren Massen zusammenfliessen. Im Innern der Geschwulst sind die grösseren und kleineren Lappen am schärfsten getrennt, nach aussen zu werden sie kleiner und diffuser und in der äussersten Lage besteht eine schmale Gränzschicht, in welche die Neubildung ganz diffus im Uterusparenchym verbreitet ist.

Was die Beschaffenheit der Geschwulstmasse selbst betrifft, so zeigte dieselbe auf der Schnittsläche in den äusseren Lagen und Knoten alle Eigenschaften einer weichen, weissen, markigen Krebsmasse; man konnte leicht eine reichliche Menge eines weissen, rahmigen Saftes abschaben und die Knoten selbst leicht in eine breiige Masse zerschaben und zerdrücken. Die mikroskopische Untersuchung zeigte hier vielgestaltige Zellen, dicht an einander gedrängt ohne regelmässige Anordnung, getragen von einem zarten, gefässreichen, fibrösen Stroma ohne deutlich alveolarem Typus. Die Zellen sind rundlich, oval, eckig, einfach oder mehrfach geschwänzt, enthalten 1-2, manche auch 4-6 und mehr Kerne, letztere sind gross (mittlerer Durchm. $\frac{1}{300}$ "), haben 1 – 2 grosse Kernkörperchen, ihr Inhalt ist wie der der Zellen fein granulirt, trüb. Weiter nach innen zu werden die Knoten härter und trockener, ihre Farbe wird dunkler, geht mehr ins Gelbliche und Bräunliche und in der Mitte haben alle Knoten eine leberbraune Färbung mit hellgelben Flecken; im Zellgewebe zwischen vielen Lappen hat sich hier und da eine dunkelbraune Flüssigkeit angehäuft, deren Menge im Ganzen ein halbes Pfund betragen mag; nach Entleerung dieser Flüssigkeit sieht man dann unregelmässige Spalten, Lücken und cystenartige Räume zwischen den Lappen, deren Oberfläche glatt und nicht etwa zottig-jauchig ist. Dieser letzte Umstand verhunden mit der braunen Färbung der Krebsknoten, der dunkelbraunen Farbe der Flüssigkeit und dem mikroskopischen Nachweis von braunem und rothem Pigment mit seinen gewöhnlichen Uebergängen in Blutfarbstoff zeigen, dass diese Veränderungen in der Mitte der Geschwulst von Blutergüssen in die Masse der Knoten und des Zellgewebes zwischen ihnen herrühren. Die mikroskopische Untersuchung der beschriebenen braunen Knoten zeigte an den meisten Stellen wesentlich dieselben Elemente als äusseren, weissen Knoten, nur waren die Zellen meist geschrumpft, in körnigem Zerfall und in Fettmetamorphose begriffen; an vielen Stellen fanden sich braune und rothgelbe Pigmentkörnchen in und zwischen den Zellen und an den erwähnten hellgelben Flecken viele nadelförmige Fettkrystalle und vereinzelte Cholestearintafeln. Einzelne Stellen waren dadurch ausgezeichnet, dass die Zellen vorwiegend dickbauchig und mit einem oder mehreren Auslaufern versehen waren und nach Art der Anordnung der Zellen in zelligen Sarkomen in faserartige Züge geordnet waren; von diesen Stellen gab es dann Uebergänge in solche, an welchen die Zellen vorwiegend einen indifferenten Charakter und unbestimmte Lagerung hatten, aber auch in solche, an welchen alle Zellen deutlich den Charakter grosser, sich durch Theilung vermehrender Bindegewebszellen hatten und regelmässig wie diese angeordnet waren, so dass man die Bildungsweise der Krebszellen aus Bindegewebszellen durch Theilung sehr gut in allen Stadien verfolgen konnte. Die Gleichheit mancher Stellen mit der Textur zelliger Sarkome brachte natürlich den Gedanken auf, ob nicht vielleicht die ganze Geschwulst als zelliges Sarkom zu betrachten sei, oder wenigstens als Combination von zelligem Sarkom und Carcinom, doch liess sich dasselbe nicht festhalten, denn es hatten nicht allein der allergrösste Theil der bisher beschriebenen Massen, sondern auch alle übrigen Knoten im Uterus und, was für diese Frage fast noch wichtiger ist, alle serumleeren Knoten in Scheide, Lymphdeitsen, Lebek, Lunge und Schilddrisse die Textur des Carcinoms, d. h. sie waten charakterisht durch schranken-lose Reduktion indifferenter, an reine typische Form und Anordnung gebundener Zellen, während die vorkommenden Lager spindelförmiger Zellen eben nur die Uebergänge von gewöhnlichen Bindegewebszellen in Krebszellen durch Vermehrung, durch Theilung darstellten, die allerdings in diesem Falle ungewöhnlich schön und reichlich hervortraten.

Eine andere Frage, welche sich bei Betrachtnng der bisber beschriebenen Masse darbot, war die, ob nicht vielleicht ein Fibroid als Basis der Krebsbildung gedient habe, wostir der umschriebene und lappige Bau einigermassen zu sprechen schienen. Die mikroskopische Untersuchung gab durchaus keine Anhaltspunkte, welche zur Bejahung dieser Frage hätten dienen können; es fanden sieh innerhalb der eigentlichen Neubildung oder, um sich so auszudrücken, im Parenchym der Krebsknoten keine Reste glatter Muskelfasern, woraus ein sicherer Schluss wohl zu ziehen gewesen ware; Muskellagen fanden sich nur, wie schon oben erwähnt, in den Faseizügen zwischen den einzelnen Krebsknoten und dieser Befund spricht viel mehr ig egen die frühere Anwesenheit von einem Fibroidknoten, da wie wissen, dass ein Fibroid die Muskellagen des Uterus vollständig auseinanderdrängt und in seinem Parenehym kein Balkenwerk von letzterem zurückbleibt. Am wahrscheinliobsten ist aber die Annahme; dass sich die Krebselemente primar im Bindegewebe des Uterusparenchyms gebildet baben, wie dies von den übrigen sogleich zu beschreibenden Krebsknoten mit Gewissheit zu erweisen ist.

... ... Von der beschriebenen Hauptmasse gingen die schon erwähnten, polypenartig in die Uterushöhle prominivenden Massen ab, dieselben waren oberflächlich glatt, von Schleimhaut liess sich an ihrer Oberfläche nichts mehr nachweisen; die Schnittfläche war gleichmässig weiss, sehr weiph, aber nicht saftig, indem die Zeilen dieht aneinander gepresst lagen und von dem ziemlich reichen, diffus vorbreiteten Faserstroma zusammengehalten wurden. Aussern dem fanden sich im Parenchym des Cervix eine Anzahl grösserer und kleiperer sehr weicher, saftig-markiger Krebsknoten, während die Substanz der Mutterlippen frei war-Die Lagerung dieser Knoten wird aus der Betrachtung der Abbildung deutlich werden. Endlich sitzt noch auf der linken Seite des Uterus ein 3 Zoll langer und 20 Lina dicker ovaler Krebsknoten, welgher nach aussen prominirte, aber von einer düpnen Schale von Uterussubstanz umgeben ist; seine Schnittsläche ist milchig weiss, glatt, saftles, aber leicht in breiige Flocken zu zerschaben, an welchen man unter dem Mikroskope dieselben Zellen wie in den übrigen Knoten sieht, nur sehr dicht aneinandergedrängt und in ein reiches, diffuses Faserstroma eingebettet. In allen diesen, unabhängig von der Hauptmasse, im Uterusparenchym eingelagerten Krebsknoten; waren die Zellen vielgestaltig und ohne alle hestimmte Anordnung, Uebergfinge in Bindegewebszellen liessen sich nur sparsam nachweisen. Denselben Bau hatten ferner auch die schon beschriebenen flachen Knoten an der Innenwand der Aterushöhle.

Die Uterussubstanz zeigt neben der enermen Naus hildung von Krebsmassen in ihr eine stemlich heträchtliche Hypertrophie; alle Krebsmassen sind noch von Uterussubstanz umgeben und um die 9 Zoll dicke Hauptmesse zieht sich eine Schicht von Uterussubstanz, welche vern und oben allerdings nur 3-4 Linien dick ist, nach hinten aber allmählig an Dicke bis zu 15 Linien zunimmt, sowie auch um die Knoten des Cervix noch ziemlich dicke Lagen von Uterussubstanz sichthar sind. Das erhaltene Uterusgewebe ist sehr reich an Bindegewebe, die Muskelzellen sind ungewöhnlich gross und bahen sich offenbar auch durch Theilung vermehrt. Ueberall da wo die Uterussubstanz an die Krebsknoten gränzt, sind die Bindegewebstallen ungewöhnlich gross, vermehren sich durch Theilung

und ihre Brut verliert allmählig unter fortwährender Vermehrung durch Theilung die typische Form und Anordnung und geht in unregelmässige Haufen von Krebszellen über. An diesen Stellen zeigen auch die Kerne der Muskelzellen Vermehrung durch Theilung, doch lässt sich im Muskelgewebe ein Uebergang von getheilten Kernen oder Zellen in Krebszellen nicht nachweisen. Die Uterussubstanz, welche zwischen den Krebsknoten liegt, verhält sich zum Theil ebenso, zum Theil ist sie aber im Untergang begriffen und es zeigen Muskelzellen und Bindegewebszellen an manchen Stellen die Veränderungen der Fettmetamorphose; hie und da sieht man die Bindegewebszellen schon sehr vermehrt und vergrössert, aber in ihrer weiteren Entwicklung durch die Fettmetamorphose aufgehalten. Am verbreitetsten ist dieser Befund in der Mitte der Hauptmasse.

Die braunrothe Flüssigkeit, welche oben erwähnt worden, zeigt unter dem Mikroskope ausser im Zerfall begriffenen, blassen, rothen Blutkörperchen und braunen Pigmentkörnchen vereinzelte grosse Fettkörnchenkugeln und Krebszellen mit Fettkörnchen gefüllt und dadurch unkenntlich gemacht. Hätte man in diesem Falle eine explorative Punktion der Geschwulst unternommen und wäre gerade auf die Flüssigkeit gestossen, so würde man aus deren Beschaffenheit nicht mit Gewissheit auf die Anwesenheit eines Carcinomes haben schliessen können, sondern würde wohl eher auf durch Blutung veränderte Cystenflüssigkeit geschlossen haben.

Der übrige Sektionsbefund war Folgender: Die Uternsgeschwulst hatte den Darm vor sich her und auf die Seite gedrängt und lag auf dem Gekrös auf, dessen Fasergewebe etwas verdickt war. Der Dickdarm war bedeutend durch Gas ausgedehnt und sein unteres Ende enthielt eine Menge harter Kothballen, der Mastdarm war weit, seine Schleimhaut mässig blutreich, weich; der übrige Darm war sehr

blutarm, leer. Die Harnblase war durch die Geschwulst etwas in die Höhe gezogen, weit, die Wände normal dick, die Schleimhaut blass; die Ureteren waren etwas erweitert and der Urin sprang aus ihnen im Strahle hervor als sie angestochen wurden; die Kelche und Becken der Nieren zeigen geringe Erweiterung, ihre Schleimbaut ist blass, die Nieren sind sehr blutarm, übrigens aber nicht verändert. Die Uterusgefässe in den breiten Mutterbändern sind weit, die Venen derselben sowie die Hypogastrica, Iliaca und die untere Hohlvene enthalten dunkles, flüssiges Blut, in den Crurales finden sich ältere, das Lumen vollständig obturirende Thromben. Die Gland. lymph. hypogastricae und lumbares sind grösstentheils in haselnuss-bis wallnuss- und hühnereigrosse, weiche, weisse, markig-saftige Krebsknoten umgewandelt, welche dieselben mikroskopischen Elemente zeigen als die Uterusknoten. Die übrigen Lymphdrüsen des Unterleibs zeigen keine carcinomatöse Entartung. Die Leber ist gross, blutreich, in der Convexität des rechten Lappens sitzen peripherisch 4-5 erbsengrosse weisse Krebsknötchen nahe nebeneinander. Der Magen enthält einige Speisereste, seine Schleimhaut ist glatt, blass. Milz ist gross, das Parenchym mässig blutreich, weich. Pankreas und Nebennieren normal.

Die Pleura pulmonalis ist beiderseits mit äusserst zahlreichen Krebsknoten durchsetzt, dieselben sind theils flach, wachstropfenartig, theils rundlich und stark prominirend und haben einen von 1 Linie bis zu 1 Zeil wechselnden Durchmesser. Sie sind weich, weiss und markig, sitzen dicht aneinander sowohl an der Oberfläche der Lunge als zwischen den einzelnen Lappen. Auch im Lungenparenchym sitzen sehr zahlreiche ebensolche Krebsknoten, endlich sind fast sämmtliche Bronchialdrüsen vergrössert und theilweise oder ganz mit weisser, markiger Krebsmasse infiltrirt. Unter den zahlreichen Fällen derartiger secundärer Krebsbildung in Lunge und Pleura,

welche ich bis jeizt gesehen habe. ist mir kaum einer vorgekommen, in welchem sich die Krebsknoten in solcher Menge entwickelt hatten. Das Lungenparenchym zwischen den Knoten war hyperämisch und etwas serös infiltzirt, die Spitzen in geringem Grade gleichmässig, kleinblasig emphysematös. Das Herz war gross, schlaff, dünnwandig, in den Höhlen wenig dunkle Cruormassen, die grossen Gefässstämme leer. Die Luftwege waren leer, ihre Schleimhaut Thymus geschwunden. Schilddrüse etwas vergrössert, blutreich, hie und da kleine Colloidcysten, in der oberen Spitze des linken Lappens ein erbsengrosser, weisser und markiger Krebsknoten. Die Schädelhöhle zeigte nichts von Belang. Am rechten inneren Augenwinkel findet sich ein cancroides Geschwür, die inneren Hälften des oberen und unteren Augenliedes und die Nickhaut sind mit Cancroidmasse infiltrirt und in oberflächlichem Zerfall und Ulceration begriffen, die Veränderung greift von hier aus auch etwas auf den Nasenrücken über. Die mikroskopische Untersuchung zeigt die reine Form des Plattenepithelialcancroides oder gewöhnlichen Epithelioms mit sehr ausgesprochener acinöser Anordnung der Zellen.

Der vorliegende Fall ist in vieler Hinsicht ausgeseichnet und steht ziemlich einzig in seiner Art da. Primäre Carcinome des Uteruskörpers gehören an und für sich schon zu den grössten Seltenheiten, so dass Beobachter, welche an den reichsten Quellen sitzen, kaum 2—3 Fälle sahen. So sahen Kiwisch, Lebert und Dittrich jeder überhaupt nur 2, Scanzoni 3 Fälle und unter 420 binnen 13 Jahren in Wien beobachteten Fällen von Uteruskrebs kam nach Szukits nur 1 Fall von primärem Krebs des Uteruskörpers vor. Ferner ist die Bildung primärer umschriebener Krebsknoten im Uterusparenchym etwas äusserst seltenes, indem meist die carcinomatöse Entartung diffus vor sich geht, oder sich nur kleine, bald confinirende Knoten bilden. Endlich ist der enorme Umfang dieser

Knoten ganz ausgezeichnet und, so weit ich mich in der Literatur umsehen konnte, noch nicht beobachtet worden. Interessant ist noch das gleichzeitige Vorkommen von Carcinom und Epitheliom an einem Individuum.

(Der Güte des Herrn Dr. Rosenthal hier verdanke ich noch folgende Notizen über frühere Zustände der damals von demselben behandelten Frau bis zum Jahre 1853. Im Jahre 1843 hatte sie Erysipelas der rechten Gesichtshälfte, im Winter 1848 wiederholte sich dasselbe, in demselben Jahre hatte sie einmal Pleuritis und später Katarrhal-Im Jahre 1849 bildete sich ein Uleus am rechten inneren Augenwinkel; 1851 im November wiederum Erysipelas der rechten Gesichtshälfte, dann Hämorrhagia uteri in starkem Grade. Die Frau war bis dahin regelmässig menstruirt; und war Mutter mehrerer; geaunder Kinder. Im December 1852 klagte sie über Schmerzen in der Uterusgegend, hei der Untersuchung findet sich der Uterus vergrössert, der Fundus drei Finger breit über den Nabel zu fühlen, bart. Nach Angabe der Frau hatte sich die Geschwulst seit der letzten Gehärmutterblutung allmählig entwickelt, achmershaft ist sie aber erst jetzt geworden. Die Schmerzen lassen nach und verschwinden endlich ganzi nachdem einige Male wieder Blutungen eingetreten sind, Die unteren Extremitäten werden ödematös. Im Jahre .1853 dauert der Zustand fort, eine leichte Pleuritis geht hald vorüber.)

Erklärung der Abbildung (1/, nat. Gr.). Der Uterus von vorn senkrecht durchschnitten. a Vagina. b Hintere Mutterlippe. c Vordere Mutterlippe, durchschnitten, zwischen ihnen das ic Orificium. dd Uterussubstanz um die Krebskinden. b Lig. rotunda. c Vordere Mutterlippe, durchschnitten, zwischen ihnen das in die Uterushöhle polypenartig prominirende Krebskinden. b Lig. rotunda. c Vordere Mutterlippe, durchschippen im Körper. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Vordere Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Vordere Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Vordere Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Vordere Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Vordere Knoten im Hals. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Vordere Knoten in d. Vagina. i In die Uterushöhle polypenartig prominirende Krebskidoten. c Vordere Mutterlippe, durchschippen in der Vagina. i In die Uterushöhle polypenartig prominirende Krebskidoten. c Vordere Mutterlippe in durchschippen in der Vagina. c Vordere Mutterlippen in der Vagina. c Vordere Mut

Mittheilungen über eine Kreissende mit osteomalacischem Becken.

Von Dr. L. SCHMITZ, Assistenzarzt am Gebärhaus in Cöln.

Etwas über drei Jahre ist es her, dass in unserer Anstalt ein Fall zur Beobachtung gelangte, der wegen der sorgfältigen Verfolgung seines Verlaufes sowohl als auch wegen der sehr genauen, wissenschaftlichen Bearbeitung für die Fachgenossen von gewiss nicht geringem Werthe bleiben wird. Kilian hat ihn in seiner werthvollen Monographie "das halisteretische Becken in seiner Weichheit und Dehnbarkeit während der Geburt, Bonn bei A. Marcus, 1857" veröffentlicht. An jenen bereits bekannten Geburtsfall erlaube ich mir einen ähnlichen, der sich ebenfalls in der Anstalt darbot, hier anzureihen.

Katharina Killberg, Ehefrau des 36 Jahre alten Seifenhändlers Jakob Stolzenberg wurde am 25. Juni 1820 zu Montabaur in Nassau geboren. Patientin war 13 Jahre alt, als ihre Eltern starben. Der Vater endete an Altersschwäche, die Mutter an Wassersucht. Ueber die drei Geschwister konnte ich nichts Näheres erfahren. Bis zum Tode der Eltern will Patientin nie krank gewesen sein. Als sie sich selbst überlassen war, zwangen sie ungünstige Verhältnisse, bei fremden Leuten ihre Existenz zu suchen. Ihrer ersten Dienstherrschaft scheint eine besondere Mensch-

lichkeit nicht eigen gewesen, denn hier musste sie im kältesten Winter und beim tiefsten Schnee in den Wald, um Brennmaterial herbeizuschaffen. Kam sie dann unter der Schwere der aufgebürdeten Last, oben von Schweiss triefend, unten vor Kälte zitternd, nach Hause, so wurde ihr, wie sie sagt, kaum Zeit gegönnt, sich ihrer nassen Umhüllungen zu entledigen. Welchen Einfluss so etwas mit der Zeit selbst auf den stärksten Körper auszuüben vermag, das kann man sich leicht denken. Und es scheint auch auf unsere Patientin jenes Leben nicht von der besten Wirkung gewesen zu sein; denn sie gibt an, gerade um jene Zeit manchmal von den heftigsten Schmerzen in den untern Extremitäten und im Kreuz befallen worden zu sein. Im 16. Jahre wurde sie zuerst und zwar unter den heftigsten Schmerzen im Unterleib menstruirt. Darnach stellte sich jedoch die Periode ziemlich regelmässig und leicht jeden Mondsmonat ein und dauerte ohne nennenswerthe Beschwerden durchschnittlich 3-4 Tage. Von dem ersten Eintritt der Menses bis zur Zeit ihrer Verehelichung im 28. Jahre zeigten sich, die zeitweise auftretenden Schmerzen in den genannten Theilen abgerechnet, keine besonderen Störungen im Allgemeinbefinden. Als Patientiu zwei Monate mit ihrem jetzt noch rüstigen Manne verheirathet war, fühlte sie, dass sie Mutter sei. Die früher vorhandenen Schmerzen blieben ganz aus; die Periode cessirte und die Schwangerschaft verlief regelmässig bis zum Ende, wo sie unter dem Beistande einer Hebamme ein kräftiges, lebendes Mädchen gebar, das sie 8 Monate an ihrer Brust nährte und welches, ganz gesund, jetzt noch lebt. Das Wochenbett und die Zeit der Lactation verliefen ganz normal. Die Menses traten 84 Monat nach der Geburt wieder ein und erfolgten nicht weniger regelmässig als Im 30. Jahre wurde die Stolzenberg wieder schwanger, die Periode blieb aus und Schwangerschaft und Entbindung boten gleich der ersten keine Abweichungen

von der Regel. Das Mädchen, welches wieder unter dem Beisfande einer Hebamme geboren wurde, stillte die Mutter ein volles Lahr hindurch und erfreut sich dasselbe wie seine ältere Schwester der besten-Gesundheit. Das Wochenbett war nicht ein so glückliches zu nennen wie das letzte. Am naunten Tage nämlich nach der Geburt wurde Patientin Abends vom hestigsten tonischen Krampse in allen Fingern beider Hände befallen. Zu demselben gesellten sich um Mitternacht in den enwähnten Theilen kaum zu ertragende Schmerzen, welche gegen 8 Uhr in der Frühe. nachdem der Zustand nabezu 12 Stunden gewährt hatte, sammt dem Krampfe an Intensität abnahmen, endlich völlig wichen und nur ein Gefühl von Taubheit zurückliessen. Vier Tage darauf macht: Patientin den Versuch, das Bett zu verlassen. Zu ihrem Schreeken bemerkte sie, dass das Gehen ihr grosse Beschwerde machte. Mit Hilfe eines Stockes gelang es ihr, ihre Geschäfte ausserhalb zu verrichten. Patientin nahm an Kürperfülle ziemlich bedeutend ab. Weder in den Beinen noch am Becken verspürte sie den mindesten Schmerz. Ungefähr 1 Jahr nach der letzten Niederkanst trat von neuem Schwangerschaft ein, welche mit Ausnahme mehrmaliger Uebelkeiten und nicht unbedeutender Schwäche, die sich zuweilen zu einem ohnmachtähnlichen Zustande steigerte, günstig kinzog. Woche vor dem normalen Ende wurde Petjentin durch die Geburt eines lebanden Knaben überrascht, welchen sie nach ihrer eigenen Aussage mit vier Wehen zur Welt brachte. Da die nach der Geburt hinzugernsene Hehamme die Placenta nicht entfernen konnte und eine ziemlich starke Blutung aus der Gebärmutter vorhanden war, wurde ein Geburtshelfer zugezogen, welcher, da er die Nachgeburt festgewachsen fand, die Lösung derselben vornahm. Das an und für sich starke Neugeborene fand schon nach anderthalb Tagen seinen Tod an Convulsionen. Während des Wochenbetts nahm: des vor der Entbindung vorhandene

Schwächezustand in hohem Grade zu. Dem beretta ver und während der jüngsten Schwangerschaft dagewesenen schlechten Gehen gesellten sich nun in der zweiten Woche nach der Geburt Schmerzen in beiden Knieen, in der Gegend der rechten Schenkelbenge und an den falschen Rippen beiderseits zu. Das rechte Knie war am meisten schmerzhaft. Sechs Wochen später, wo die Schmerzhaftigkeit wieder ziemlich abgenommen hatte, vermochte Patientin etwas zu gehen und allein zu stehen Die Menses flossen kurz darauf und kehrten in regelmässigen Intervallen zurück. Die Abmagerung der Patientin nahm aber zu. Im 35. Jahre wurde sie zum vierten Male schwanger. Gehen konnte Patientin jetzt auffallend besser als verber. Dies dauerte jedock nicht lange; denn 2 Monate nach dem Ausbleiben ihrer Regeln war sie schon nicht mehr im Stande regelmässig zu gehen. Beim leisesten Auftreten mit dem Fuss auf den Boden empfand sie im Kreuz und an beiden Seiten des Beckens die unerträgbichsten Schmer-Im Uebrigen hatte die Schwangerschaft einen befriedigenden Verlauf. Am regelmässigen Ende derselben kann sle mit einem lebenden Mädchen nieder, das sie beinahe 11 Monate selbst stillte, und welches während dieser Zeit stets gesund war. Achtzehn Monate alt soll dasselbe an Wassersucht gestorben sein. Im Wochenbett befand Pa+ tientin sich leidlich wohl und auch die Stillungszeit zeigte keine Regelwidrigkeiten. Mit dem Gehen besserte es sich wieder etwas, die Schmerzen hingegen, besonders am Becken, verliessen Patientin nicht mehr. Die 13 Monate nach der letzten Geburt aufgetretenen Menses erschienen immer unregelmässig und waren seitweise mit grossen Beschwerden verbunden. Endlich blieben sie ganz aus und die Stokenberg fühlte sich zum fünften Male sehwanger. Die ereste Hälfte der Schwangerschaft ging glücklich vorüber; in der zweiten änderte sich der Zustand der Patientin so, dass sie nun weder zu gehen poch zu stehen im Stande war. Wurde

sie zum Stehen aufgefordert, so vermochte sie diess nur in vornüber gebeugter Stellung. Die zwei letzten Monate verliess sie wegen der jetzt immer zunehmenden Leiden in den untern Extremitäten und besonders im Becken ihr Lager nicht mehr. Man kann sagen, dass während dieser Zeit die Schmerzen ihren Höhepunkt erreicht hatten. Bette musste sie sich stets auf die eine oder andere Seite legen, weil sie nur dann ihre Pein am ehesten ertragen konnte. Obgleich die Kräfte der Patientin unterdess mehr und mehr abgenommen haben sollen, so war die Digestion bei ihr doch immer ungetrübt. Allmählig war der so sehnsüchtig herbeigewünschte Tag, an dem Patientin von ihrem Zustande und damit zum Theil von ihren Schmerzen befreit werden sollte, herangenaht. Sonntag den 31. Januar Morgens 8 Uhr traten die ersten Geburtswehen auf. Dieselben waren aber, vielleicht wegen des überaus grossen Schwächezustandes der Kreissenden, so schwach und so wenig ausgiebig, dass bis Montag in der Frühe ein wesentlicher Fortschritt der Geburt noch nicht eingetreten war. Die um diese Zeit herbeigerufene Hebamme erklärte, nachdem sie die Kreissende untersucht hatte, dass die Hülfe eines Geburtshelfers dringend erforderlich sei. Der Armenarzt des 5. Distriktes, Herr Dr. med. Schiltz, wurde dess-Gestützt auf seine Untersuchung schien halb zugerufen. ihm die Beendigung der Geburt auf natürlichem Wege Den Kaiserschnitt hielt er wegen der eine unmögliche. Enge des Beckenkanals und der auffallenden Verbiegung einzelner Knochen des Beckens für das einzige Mittel das Kind zu Tage zu fördern. Dieser Ansicht trat, nach Aussage des Mannes der Patientin, ein hier sehr beschäftigter Geburtshelfer, der mit dem behandelnden Arzte über den Fall berathende Kreis-Chirurg Herr Angenstein bei. Die Operation wurde jedoch aus dem Grunde nicht unternommen, weil die beiden Collegen ihre Ausführung in der allerdings sehr beschränkten Wohnung der Kreissenden

mit zu vielen Schwierigkeiten verknüpft glaubten. Möglicher Weise rettete dieser Umstand unserer Patientin das Leben. Sie wurde nun als sie bereits drei Tage und zwei Nächte die hestigsten Schmerzen erduldet hatte, Dienstag Abends 114 Uhr in einem Tragkorb zu uns gebracht. Mit Beobachtung der grössten Vorsicht im Anfassen ihres Körpers musste sie aus dem Hausflur zum Gebärsaal gebracht werden. Die leiseste Berührung des Brustkorbes sowohl als des Beckens und der untern Extremitäten verursachte ihr die grössten Qualen. Glücklich gelang es zuletzt, mit ihr an ihren Bestimmungsort zu kommen. Ihre Kräfte waren ohne Zweifel durch die lange Geburtsdauer und durch den letzten Transport bedeutend aufgerieben; die Schmerzen im Kreuz hatten eine grosse Intensität erreicht. Die Kreissende wurde unverzüglich auf ein weiches Lager gebettet. Hier legte sie sich, weil ihr jede andere Lage unaushaltbar war, auf die linke Seite. Der ihr von Dr. Schiltz mitgegebene Armenschein veranlasste mich, sofort zu untersuchen und diess um so mehr, weil es auf demselben hiess, dass Inbaberin "an rhachitischer, hochgradiger Beckenverengerung leide, und dass diese - in Folge obiger Krankheit - sehr bedeutend sei. Conjugata cīrca 21-3" geschätzt".

Trotzdem ich mir hewusst war, dass durch eine genaue vollständige Untersuchung, besonders der Beckenverhältnisse, die Schmerzen der Kreissenden für den Augenblick vermehrt würden; so interessirte mich die Wichtigkeit des Falles doch zu sehr, als dass ich es über mich hätte bringen können, von jener abzustehen. Ich unternahm also das nach den oben angegebenen Verhältnissen gewiss nicht leichte Werk, mich bestrebend, die Kreissende zu beruhigen und zur Ausdauer aufzufordern.

Vor uns sehen wir ein Weib mit bis zum Skelett abgemagertem Körper, der eine Grösse von 4' 6" rhein. erreicht hat. Der Schweiss steht in Tropfen auf der mit tiefen Furchen durchzogenen Stirn. Die Augen hegen tief in ihrer Höhle, der Blick schweift ängstlich umher und deutet auf ein schweres Leiden hin. Die Gesichtszüge vervollkommnen das Bild eines aussergewöhnlichen, Körper und Geist in Anspruch nehmenden Zustandes. Die Nasenflügel sind in lebhafter Action, der Mund zieht sich mitunter krampshast zusammen. Die Zunge ist kalt und trocken und mit einem ziemlich ansehnlichen Belege versehen. An den wenig entwickelten Brustdrüsen ist die Haut wie am gangen übrigen Körper ringelig und schlaff. Die Respiration ist beschleunigt, ebenso die Thätigkeit des Herzens, dessen Choque kaum zu sehen war, aber im 5. Intercostalraum ein wenig nach rechts von der papilt. mam, echwach gefählt werden konnte. Der Puls hatte 112 Schläge in der Minute. Die Lungen und das Herz waren gesund. Die Rippen sind auf beiden Seiten des Thorax von ihrem Ansatz an die Knorpel bis zur stärketen seitlichen Convexität sehmerzhaft. Der Grand der Gebätmutter ist etwa 3 Finger breit über dem etwas hochstehenden Nabel durch die sehr dünnen Banchdecken zu fühlen. Die untern Extremitaten sucht Patientin möglichst nahe aneinander zu halten. Sefbstiedie geringste Entfernung des einen Beines von dem andern erträglisie nur mit Schmerzen. Die obern Extremitäten können frei und gut bewegt werden. Der den ganzen Köpper bedeckende reichliche Schweiss ist klebrig und hat einen eigenthümlichen Geruch. Aus all' diesen Erscheinungen ist es nicht möglich. eine auf Wissenschaftlichkeit Anspruch machende Diagnose zu stellen. Sie konnen hochstens Stoff zu gewissen Vermuthungen hergeben. Kilian sagt desshalb ganz richtig, dass zu den allgemeinen Kenuzeichen, die bei Osteomalicie vorkommen können und die wir eben, als zum Theil an unserer Kreissenden wuhrgenommen, kennen gelernt haben, noch etwas entscheidend Pathognomonisches hinzutreten musse, um alle Zweisel über die bestimmte Diagnose des

Uebels zu beseitigen. Diess Pathognomonische aber sind, sagt Kilian weiter, die Veränderungen, welche wir in und am Becken erkennen. Dieselben nach den erheitenen Resultaten wiederzugeben, werde ich mich jetzt bestreben.

A. Grosses Becken.

1) Kleiner Querdurchmesser	7" 6"
2) Grosser Querdurchmesser	811 9111
3) Höhe der Darmbeine (nach der äussern Messung	
von dem höchsten Punkte der incis. ischiad.	: .4
maj. bis zur stärksten Convexität der crista ilei)	3" 7"

and the second of the second s	•	•
B. Kleines Becken.		
a) Beckeneingang.		•
Acussere Conjugata	7"	2"
b) Beckenausgang.		
1. Grader Durchmesser	3"	
2. Querer Durchmesser	1"	9′"
c) Masse des Schambogens.		. :
1. Tiefste Stelle der denselben bildenden		
Schenkel 1	" 5-	-6"
2. Vereinigungsstelle des ram. descend. ossis		
pub. und ram. ascend. oss. ischii	7"	•
d) Höhe der Schamfuge	. 1"	6**

Dass diese Maasse auf mathematische Genauigkeit keinen Anspruch machen können, fühle ich selbst recht gut und wird Jeder einsehen, wenn er bedenkt, wie leicht bei Beckenmessungen am Lebenden sich Irrthümer einschleichen. Aber nichtsdestoweniger hielt ich die Angabe obiger Zahlen aus dem Grunde nicht für überflüssig, weil es nur so möglich ist, sich unter den obwaltenden Verhältnissen ein der Wahrheit am meisten nahekommendes Bild von der Sache zu machen. In wie fern es mir gelungen ist, meinen Zweck bezüglich einer möglichsten Ge-

nauigkeit zu erreichen, mag die Zeit lehren, wo der Leichenbefund bei der jetzt wieder, wie ich höre, schwangeren Stolsenberg über alles von der Eigenthümlichkeit und Grösse des Beekens Angemerkte entscheiden dürfte.

Da die Kreissende vor ihrer Ankunft in der Anstalt Stuhl- und Urinausleerungen gehabt hatte, war es wohl überflüssig, sie durch Katheter und dergleichen noch weiter zu belästigen, zumal da sie weder zu dem einen noch zu dem andern den geringsten Drang verspürte. Ich liess die Kreissende zun Regen Ding var einstweilen mit dem zufrieden, was ich gefunden hat ach einer mehrstündigen Ruhe, die johr der Kreissender ginnte, nahm ich den vorher geschriterten Versuch einer inhern sorgfältigen Untersuchung wieder auf. Da ich in de Rückenlage derselben nichts erreichen konfite Blieb mir nichts Anderes übrig, als in der Seitenlage der Stolzenberg die Exploration vorzunehmen. Mit grosser Mühe gelang es mir hier, mich mit dem Zeigefinger meiner rechten Hand von hinten her durchzuarbeiten. Weiter jedoch als his sum zweiten Phalangengelenk konnte ich nicht vordzingen in die Scheide. Die Spitze des etwas nach vorn gedrängten Stelssbeins fühlte ich, wenn ich den Finger von unten, mit einer geringen Neigung nach dem Kreuzbein hin richtete. Der wegen der Enge des Schambogens und der unber, deutenden Nachgiebigkeit der Knochen etwas schwer zu erreichende aber doch ziemlick tief stehende Muttermund war ungefähr 3/4" geöffnet. Mich mit dem untersuchenden: Zeigefinger von der Nachgibigkeit der Knochen deutlich zu überzeugen, gelang mir nicht. Wohl war diess aber wenn auch nicht in hohem Grade, der Fall, wenn ich beide Zeigefinger mit gegeneinandergekehrter Dorsalfläche hackenförmig an den untern Theil der Schandbugenäste anlegte und nun einen kräftigen Zug, nach entgegengesetzter: Richal tung ausübte. Nicht so prägnant, wie in dem Falle von Kilian, war hier die Weichheit und das Auseinandergehen der Knochenn ausgesprachen. Vom vorliegenden Kindestheil war nichts zu fühlen; jedenfalls lag derselhe woch sehr hoch. Von aussen in der linken Leistengegend fählte ich einem stwas runden und dabei härtlichen Körper, aus dem ich den Kopf vermuthete.

... Re enstand nun die Frage, welches Verfahren im vorliegenden Falle einzuschlagen sei. Der Direktor; der Austalt. Gebeimrath Dr. Merrem, welcher auf meine Veranlansung Nachts 121 Uhr in die Anstalt kam, entschied sich nach Beendigung seiner Untersuchung ebense wie die beiden früheren Collegen für den Kaiserschnitt, dessen Ausführung er jedoch bis zum kommenden Tage aufschob. Die zur Vornahme der Operation erforderlichen Gegenstände: wurden inzwischen in Bereitschaft gehalten. Mich. erimaterad an die von Kilian citimen Worte J. P. Weidmann's: Anch im dem höchsten Grade der Verengerung und Verunstaltung des Beckens sollte der Kaiserschnitt michi maternommen werden, wenn aus der Geschichte dez Kreissenden die Neuheit der Entstehung dieses Uebels erhellt"; machte inh meinem Chef gegenüber die Bemerkung, oblices nicht: gerathenes sei, mit dem blutigen Eingriff wenigstens so lange zu: warten, bis die Wasser abgegangen wäremore Nachtlem die: Gründe pro et contra erwogen worden waren : entschlossen wir uns endlich zu einem expectativen Verfahren.

21 Uhr. Nachts ein einem frühern Charakter wicht unders geworden. Sie traten halbstündlich auf. Die Aufregungs der Kreissenden war ungemein. Gegen 6 Uhr in der Früher wurden die Wehen noch schwächer, als sie vorher schon waren, so dass sie beinahe gänzlich aufzuhören schienen. Allein bald trat eine Aenderung ein; um 10 Uhr Morgens begannen die Contractionen des Uterus ausserordentlich stürmisch zu werden. Der ganze Körper der Kreissenden gerieth dadurch in Erschlitterung. Die Wehen folgten nun

regelmässig jede Viertelstunde. Ich untersuchte und fand die Nachts noch ziemlich voluminösen Muttermundslippen Seine Erweiterung betrug nach bedeutend verflacht. meinem Dafürhalten 11". Die Fruchtblase ragte durch denselben in die Scheide hinein. Man konnte sie mit dem untersuchenden Finger ohne besondere Mübe erreichen. Zu meinem nicht geringen Staunen fand ich, dass der Grund davon in dem Umstande lag, dass die den Scham bogen begränzenden Knochen dem gegen sie drückenden Finger leicht auswichen. Ich stand nun von der Untersuchung einige Zeit ab, theils um die Kreissende nicht zu Viel zu belästigen, theils auch um mich selbst etwas auszuruhen. Nach Verlauf von 2 Stunden fühlte ich mit Bestimmtheit den Kopf als vorliegenden Kindestheit. Da die Wehen so energisch waren und der Kopf, dem Befende nach zu schliessen, jedenfalls tiefer getreten war, hielt ich es für angemessen, der Kreissenden, welche ich jetzt die Rückenlage einnehmen liess, eine Stütze an Hand und Fuss zu geben, um sie so die Wehen verarbeiten zu lassen. Letztere behaupteten den Tag hindurch ihre: frühere Intensitäti Gegen: 9 Uhr Abends war, der Muttermund: 2416 weit geöffnet und die Blase ziemlich prall in und auszer der Webe. Eine Stunde später kam das erste Wasser: zwin-Vorschein; dasselbe ging schleichend ab, sah gelb-bräunlich aus und hatte einen unangenehmen, etwas fanligen-Geruch. Diess veranlasste mich mit ziemlicher: Gewissheit zu der Annahme, dass die Frucht, deren Herztone ich vorhergehenden Abends nicht hatte hören können, wirklich todt sei. Ihre Bewegung will die Kreissende seit Sonntag Abend nicht mehr verspürt haben. Mit dem Abfluss des Wassers trat der Kopf, dessen Knochen eindrückbar wie-Pergament waren, weiter in den Beckenkanal herab. Gegen 113 Uhr in der Nacht von Mittwoch auf Donnerstag wurden die Wehen schwächer; die Kreissende fühlte sich ausserordentlich matt und erschöpft. Ich verordnete ihr. zwei-

Esslöffel voll Madeira in nicht zu kurzen Zwischenraumen zu nehmen. Durch den Genuss des Weines wurde sie ein wenig erquickt. Die Wehen wollten aber nicht mehr in der Weise wie krüher erscheinen. Da der Muttermund hiereichend: erweitert war und der Kopf bereits zangengerecht stand, konnte ich mich der Versuchung nicht erwehren, zur Zange zu greifen. Um jedoch keinen Missbrauch von meiner. Stellung als Assistenzarzt zu machen und durch eigenmächtiges Handeln nicht anzustossen, setzte ich iden Direktor der Anstalt von meinem Vorhaben in Kennthiss.: Geheinfrath Dr. Merrem war meiner Ansicht nicht, : aondera !beriehtete mir zurück, einige zwanzig+ granigh Dosen Mutterkorn in viertelstündlichen Intervallen zu reichen, um dadurch die Wehen zu verstärken. Und wirklich; es dauerte kaum eine halbe Stunde, so zeigte sich schop nach dem zweiten Pulver ein solches Kraftmass von Wehen, dass der Kindeskopf, dessen kleine Fontanelle nach vorn und links stand, mit einem kleinen Theile in der Schamspalte sichtbar wurde. Die Nachgibigkeit der Beckenknochen, besonders der vordern Wand des Beckens, lerschien jetze mit jeder Wehe deutlicher. Der Kopf drängte sich durch die mit jeder Minute zunehmenden und rasch aufeinander folgenden Geburtzschmerzen immer weiter in die Schamspalte vor. Dass trotz dem sichtbaren Auseinanderweichen der Knochen des Beckens das dem völligen Durchtritt des Kindskopfes entgegenstehende Hinderniss noch ein nicht unbedeutendes war, liess sich aus der allmäligen Bildung eines Schmalkopfes und dem bedeutenden Exophthalmus erkennen, der sich auf der rechten Seite bildete. Als der Kopf mit seiner grössten Circumferenz in der Schamspalte steckte, mass ich die Entfernung der beiden Sitzknorren von einander und fand dieselbe jetzt 3" gross. Nach der Geburt des Kopfes, welche innerhalb 19 Minuten erfolgte, sah ich den von Neuem auftretenden Wehen entgegen. Dieselben blieben aber noch aus, nachdem schon

eine Viertelstunde verstrichen war: . Ich suchte daseles la die Geburt vollends künstlich zu beenden. Der Versuch, den Zeigefinger in die nach hinten gerichtste Achselhöhle einzubringen, misslang mir. Mit einem zu Hülfe genom+ menen stumpfen Hacken dagegen kam ich zum Ziele und entwickelte damit die Schultern. Das ganze Kiait war um 64 Uhr Morgens geboren. Das Verhalten der Beckenknochen interessirte mich ungemein. Auf die oben angegebene Weise konnte ich ohne besondern Kraftaufwand die Schamäste von einander entfernen. Ja es war bliess in dem Maasse der Fall, dass ich, als der Mutterkochen eine halbe Stunde nach der Geburt des Kindes unuf, einen Zug an der Nabelschnur nicht feligte und wegen der schlechten Zusammenziehung der Gebärmutter derselbe: angewächsen zu sein schien, mit der kegelförmig zusammengelegien Hand ohne grosse Behinderung in die Scheide eingehen Ich lüste die Placenta und sofort stand die kutz zuvor eingetretene Blutung. Das Eingehen mit der Hand in die Scheide und noch höher ging leicht begreiflich nicht ohne Schmerzen für die Kteissende ab. Die Manipolation war mir aber von au grosser Wichtigkeit, besonders, well sich mir gerade jetzt Gelegenheit bot, mich duf bem Wege nach der Gebärmutter über die räunlichen Verhältelsse der Beckenhöhle einigermassen zu belehren. Die guesen Durchmesser fand ich in allen Höhen solvesengt, dass ich enit der Hand; nur die Redialegite nach von gerichtet, vorgehen konnite. Das Kreuzbein war stark concav und der Verberg ragte mässig in den Eingang des Beckens hinein. Am mächtigsten ausgehöhlt war das Kreuzbeih meiner Schätzung nach in der Gegend des zweiten und dritten falschen Wirbels; dem entsprechende zeigte der Knochen hinten einen etwas vorspringenden Winkel. Sobald die Gebärmutter entleert war, unterstützte ich ihre Zusammenziehung durch ein sanites Reiben des Grundes.

July 1 . War . Then

Dan Kind bot ebenso wie die Nachgeb	urt idie - Er-
scheinungen det längern Abgesterbenseins der. I	
schwer	d., 65/8 p. G.
. : garbas	19" i
Sein Kepf ergab ima	·
Längendurchmesser and a contract of the contra	
Querdurchmesser (grosse)	3" 2"
Diagonaldurchmesser	. 5"
Die Nachgeburt wog!	Pfd. 5/4 p. G.
Dez Mutterkuchen haste im Durchmesser	711
Dioke	8-9"
Die Nabelscheur war lang	18" 6"
	1. 1

Zur Vervollstliedigung füge ich in Kurnem die wichtigsten Besultate der Section des Kindes bei. Ich beschränke mich nur auf die am Kopfe erhaltenen Befunde, da der übrige Körper die gewöhnlichen Erscheinungen der begonnenen Fählniss darbot.

Die Form des Kopfes ist eine ungleiche, und zwar weicht sie nach rechts und hinten ab. Die Knochen des Schädeldaches sind insgesammt leicht einzudrücken und an den Stellen, wo sie die Suturen und Fontanellen begränzen, ausserordentlich weich. Die Pfeilnaht ist ziemlich breit. Am linken Scheitelbein ist durch die Haut ein Bruch des Knochens zu fühlen, der von oben und hinten nach unten und vorn verläuft. Zu beiden Seiten der Pfeilnaht befindet sich zwischen Periost und Knochen dickflüssiges, schwärzliches Blut, welches sich auch am rechten Rande des Hinterhauptbeines, etwa 1/2" nach der Protuleranz hin erstreckte. Bei durchfallendem Lichte zeigten die in Wasser gereinigten Knochen eine röthliche Färbung, die an manchen Stellen einem Stich ins Schwarze Platz machte. Die Abdrücke der Meningealarterien sind schön an den Scheitelbeinen ausgeprägt. Ungefähr der Mitte der Pfeilnaht entsprechend hatte der Sin. longit. super. eine 2"

grosse Oeffnung. Die harte Hirnhaut war von beiden Scheitelbeinen und auch zum Theil vom Hinterhauptbeine abgehoben. Unter dem eingedrückten Tuber oss. pariet. sinistr. hatte die dura mater einen Riss, durch den Hirnsubstanz haselnussgross sich vorgedrängt hatte. Am linken Scheitelbein war ein aus 5 Strahlen bestehender Sternbruch, dessen Mitte das Tuber des Knochens bildete. Einige der Strahlen gingen durch die ganze Dicke desselben, andere verliefen nur oberflächlich. Das Gebirn war feucht und etwas matsch; in dem rechten Seitenventrikel eine 11. Theelöffel betragende, mit Blut untermischte seröse Flüssigkeit. Die Venen enthielten wenig Blut. Eine Analyse der Knochen des Kindes habe ich unter Händen. Das Wochenbett der Stolzenberg verlief ganz glücklich; sie war allerdings schwach, hatte aber keine Schmerzen mehr. Die Dehnbarkeit der Knochen ihres Beckens fand ich gerade wie nach der Geburt. Patientin wurde auf thren eigenen Wunsch am 13. Februar aus der Anstalt entlassen.

Ueber eine complexe Bindegewebsneubildung der Mamma (Gallertenchondrom mit derbem und verkalktem Fibroid).

Von JOSEPH ALBERT AMANN in Werzburg.

(Hiezu Tafel II der Abbildungen.)

Während meines letzten Aufenthaltes in Prag hatte ich die Gelegenheit im mikroskopischen Laboratorium des Herrn Dr. Lambl eine Geschwulst zu untersuchen, die sowohl wegen der Eigenthümlichkeit ihres Aussehens und des mikroskopischen Verhaltens, als auch bezitglich ihres Verlaufes und ihrer Krankheitssymptome, endlich auch wegen ihres seltenen Vorkommens in Vergleich mit äbnlichen, in der Literatur verzeichneten Pseudoplasmen soviel Iuteresse bietet, dass eine ausführliche Mittheilung hierüber gerechtfertigt erscheinen dürfte. Mit Hinweisung auf die Lehrbücher der pathologischen Anatomie, welche reine Bindegewebsgeschwülste in der Brustdrüße, wie später gezeigt werden soll, als Seltenheiten nur flüchtig berühren, während die Beschreibungen von anderen Neubildungen, namentlich von Krebs und Cystosarcom, ausführlich behandelt werden, theile ich vor Allem die Krankengeschichte und den anatomischen Befund der exstirpirten Geschwulst mit, um daran zum Schlusse einige Bemerkungen über die Bedeutung derselben anzuknupfen.

Der Güte meines hochverehrten Lehrers Dr. Lambl, unter dessen Leitung ich die Arbeit unternommen habe, spreche ich hiemit meinen verbindlichsten Dank aus.

Krankengeschichte.

Die 54 jährige Kaufmannsfrau N.N. in Prag hatte vor 32 Jahren eine sehr hartnäckige, linkseitige Mastitis im Puerperio überstanden, welche mit langwieriger Abscedirung der unteren Drüsenläppchen endigte. Sie hat nachhar noch einigh Male geboren, aber nie, mehr gestillt., - Nach ihrer Angabe blieb an der oberen Parthie der erkrankten Mamma ein fester Knoten zurück, der sich durch die 32 Jahre hindurch allmählig, jedoch sehr langsam vergrösserte. 5 Monaten stellten sich zeitweise stephende Schmerzen ein, und die Geschwulst nahm in letzter Zeit merklich zu, wesshalb Patientin einen Arzt consultirte, der durch sorgfältige Justersuchung: Folgundes, constatirte, und so glitig: war, dieses sowie die anamuestischen Momente mit mitautheilen. 56. Am oberen Theile der linken Mamma, etwas über der Papilla mammallis fühlt man hine, ungefähr hühnereigrouse, harte, umschriebene, bewegliche Geschwulst, die beine Drucke sphmenzhaft ist. Die Haut ist tiher denselben nerschiebbar und zeigt das sommels Ansachene Die Acheeldrüdenskind nicht angeschwollen. Des Allgemeinbesinden rdeti Patientini, die im günstigen Verhältnissen lebte ist gut. oil Die vorgeschlagene 1 Operation wurde von der Patientin cangenemmen und wenige Tage nachhar, am 201 October -1858 won dem consultinen Arzte ausgeführt. Es wurde an -derilentschrechenden Stelle idie Haut durch einen einfachen Sphritt getrennt, und die Geschwulst, welche durch leichte stellige Adhäsionen mit dem Panniculus adiposus der Mamma zusammenhing, ohne Mühe ausgeschält. Die Blutung, wan dahen goring, Bei der unmittelbar; darautfolgbndeni Untersuchungi semahrtezanen: in uden: Elefangegan die Brustmuskel hin an, gerischles und bin unmittelbarer Nahe der entfernten Geschwaletschoch zweisischrie . . . abgekapselte, ka oob en harte() meht als erbsengresse: Körper, die ebenfalls mit Leichtigkeiss aus 2 der illockeren! Bludegewebshülle ausgeschält und lierausgenommen wurden. -Gleich mach ider Operation, kam Patientia mittiliens interessanten Geständnisse, dass sie in ider lietzten Nachitabia der ele wegen det bevorktekenden. Openation upruhle mittel und -menigi schlafent (kodate) sich understichte tund! auch da ther zechten Mamma und zwar an dermentsprechenden Stelle eine feste, früher nicht bemerktell 'fast ebenso' grosse Geschwulst lentdeckt habe, von deren Vorhandensein sich der behandelnde Arzt auch überteugte: 艾克 好人 表生人 d is Die Heilung der Wunde ging rasch von Stätten und fühlte sich Patientin bald darauf ganz wohl. Die Geschwalst in! des sechten Matema hatesith seit den beteten (viet Wochen, cals der/ensten Bebhachtungszeit ehtweder überhaupt nicht oder webigstens hichte nachweisbar energrössert;! dieselbe macht der Patientih keine besonderen Beschwerden, daher viorläufig eine Entfernung dieses Pseudoplasma's nicht beantragt wird, ... Ueber : die! Antiologie dieber Geschwulst kotifitericki nichts grichreite - sommer before od auf -- Dehendie Actiologie den durcht die Operation entferni-

ton Geschweistelist' auch michts Bestimmtes: bekannth Es dürfte grosse Wahrscheinlichkeit für sich haben, dass durch -dig langwieriga, gnit Absbedirung abgelaufene Mattiffs das respective Geyneble in sinem (Zustand : weisetat) worldsz. aus dem sich das Meoplasma I herausbildete !! Dien bezüglichen mannestischen: Angaben würden sich mit dieser subjectiven, pathologiath-anatomischen Anschatung vereinharen lassen.

Holl and the state of the state and other and

Aeussere Physiognomie:

Form länglich erund, won vorne nach dinten platt gedrückts Oherfläohe knollig tund lappig, sallenthalben: fon .einer-vescultaisittem-Faterbülle: "Bedesktzudio: Länge: der ganzen Geschwulst 6 Centim, die Breite und Dicke zwischen 2-3 Centim. Das: Gewicht der ganzen Geschwulst beträgt eines 2 Unzeu.

Sowohl in physiographischer, als auch in mikroskepischer Beziehung tassen sich drei Thetle der Geschwulst unterscheiden, die wir mit A, B, C bezeichnen wollen. Ein Fettklümpehen, das an einer Seite der Verbindungsfläche der Parthie A mit B als nicht zur Geschwulst gehörig unchängt, ist in der Figur I., welche die ganze Geschwulst in natürlicher Grösse darstellte, mit D bezeichnet.

An der Durchschnittsfläche ist auf den ersten Blick ein grösserer oberstächlicher (A) und ein kleinsper unterer Theil (B) zu unterscheiden, an welch letzteren sich die steinartigen Knoten (C) anschliessen.

A. Der oberstächliche Theil ist farblos oder blassgelblich grau, zum Theile von gallertähnlichem Ausselsen, zum Theile knorpeihart, ungefähr wie das Gewebe eines kindlichen Intervertebralscheibe; der Hanptmasse nach gleichartig glatt, hie und da undeutlich streifig, wässerig glänzend, spiegelnd, weich elastisch, und schneidbar.

Einzelne mohnkorngrosse Körnchen von kaorpelähnlichem Aussehen konnten in der gallertähnlichen Masse gefunden und aus ihrer kapselähnlichen Hülle herausgenommen werden.

- B. Die tiefere Parthie, von der vorigen scharf abgegrenzt, hat ein feinwarziges, derbes, trockenes, weissliches Aussehen, ungefähr wie dichte Pachionische Granulationen bei alten Individeuen. Aus dem Innern und aus der Tiefe dieser harten Parthie lassen sich mittelst einer Nadelroder Messerspitze knorpel- und knochenharte Körner von 0,1—0,3 Centim Durchmesser aus einer kapselartigen Hülle ausschälen.
- C. Endlich findet man in den isolirten, mit der Geschwulst nur lose ausammenhängenden, etwas mehr als erbsengrossen, steinharten Knötchen innerhalb einer lockeren

bindegewehigen Hülle eine Gruppe ungemein reaistenter Concretionen von blæsgelber Farbe, am Durchschnitt mit einer Andeutung von concentrischer Streifung und Lamellirung, mit ungleichmässigen Interstitien, welche letztere von einer ähnlichen feinwarzigen, jedoch spärlichen und mit der harten Substanz innig verwehten Gewehsmasse, ausgefüllt erscheinen.

Mikroskopischer Befund:

A. In der weicheren, erstarrten gallertähnlichen Masse findet man an feinen Schnitten (Fig. II. Aa) bei 300 maliger Vergrösserung (Ploessl) eine vollkommen homogene, hyaline Grundsubstanz, die nur hie und da undeutliche, faltige Streifung und Andeutung von Fasserung zeigt. Von geformten Elementen gewahrt man hier kernartige Körperchen von 0,0086 - 0,025 Mm. im Durchmesser; dieselben sind scharf contourirt, sum Theile rund und oval, sum Theile oblong und gestreckt, Der Inhalt der runden ist eine feine grannläre Masse, in einigen nebstdem ein deutliches, glänzendes Bläschen; die länglichen erscheinen als dankle contourirte Elemente, haben einen durchaus homogenen, stark lichtbrechenden Inhalt. - Die rundlichen Zellen sind in der Grundsubstanz anscheinend ohne alle Ordnung zerstreut; die gestreckten Formen ordnen sich su Zügen, welche patallel zur Längemasse der Elemente ein dichtes Gefüge bedingen und vorzugsweise in den weisslichen Streifen der Substanz gehäuft erscheinen. - Die weisslichen Knötchen (Fig. Ba) zeigen genau dieselbe Beschaffenheit, Reaction und Textur, wie die gleich zu beschreibenden Knötchen der derben Substanz B, daher sie hier übergangen werden können.

B. Ein knorpelähnliches Körnehen wurde aus seiner Kapsel geschält, auf ein Objectgläschen gebracht und nach Zusatz von Wasser, so weit es ging untersucht. Diese Manipulation gelang nicht leicht, weil das Körnehen sehn derb elastisch und schlüpfrig war und bei Zusatz von

Wasser: noch mehn aber bei dem woel Esigsitute zerabel (Fig. Hill Ba)m Bei 36 maligen Vergrässerung zeigte: das zerfanerte bud plattgedrückte Knötchen: einen: feinwarzigen Bau von deutlicher, scharf begrenzter, papillärer Forme äbnlich den zarten Lapplingen von Pachichischen Grannlationen., Die einzelnen mikroskepischen Wärzelnen waren verschieden gross, durchschnittlich 0,1 Mm. : sond darantier; seicht gelappt, die grösseren im imehrere kleinere gefheilt, was am Rande durch die werschieden tiefen Winkerbangen angedeutet ist. Bei dieser Vergrößererung gewahrt inham pur feinstreifige, blasse Züge, die in der Papille von einem bestimmten, etwas opaken Centrum aus: gegen::den pieriphefischen Randtheil radiär streichen. 100 puninge og tid Otherwien Formal ing Von einer mit demaiblessen. Aure also Punkt ebeb wahrneharbaren Papille der Figur Ba, twurde Junten Zusatie von Essigsäure, wobei das Prändrat aufomoli a dedogrinste Theil des peripherischen Randes, bei 1/800 maliger Nergriniserung ifkleiner Ploess) intersucht und Nachsbehendes wahr-. genommen: (Fig. 1V.:.Bb). Dig ngründeren: namentlich det dent Centrum. des Präpstates zegewindnte Harthie zeigte: keine bestimmten Formelemente, sendern nur ein undeutlich. welkiges, blass streifiges! und ungleich lichtbrachendes Aussebem mit: einigen disseminirten Fetttröpfeben; werfolgt: man aber das Object gegen die peripherischen! Ausbuchtungen. so sieht man hier dichtgedrängte; Jängliche nund: spindelförmig ausgezogene Körperchen in der homogenen Grundsubstanzi voi hausen. Am Rande Belbat, der von der Grandsubstanzballein gebildet ist, verlieren sich die geformten Elemente grösstentheils, jedoch kann man sie an dünnen Spitzen einiger zurten Panillen his am den Rand verfolgen. wossie in parellelen: Ziegen umbeugen ... Ueber der Mitte des Präparates, mehr oberflächliche verlaufen zwei ähnlidhe, jeduch schniälere wund ivon klar: hervortretenden Ele-

menten gebildete Züge in paralellen Hallakreisen durch die

Quere der Excrescenz - Voh Gefätsen mid voh einer Enithelialbildung selbstverständlich keine Spur. Ein knochenhartes Knötchen wurde ausgeschält, möglichst verkleinert und unter Wasser bei schwacher Vergrösserung betrachtet. Man mah: inchio oder minder obake, mit scharfen, geristenen Rändern gerscheide in polygionale since believe stage more felicial cons-Formen: V-1. 15 // in Ein äheliches Knötchen (Figs Ville) meurde zu einem feinen Plättchen geschliffen i unter Wasser aufs Mikroskos gebracht und bei schwächster Vergrösserung hetrachtet! Es zeigte sich ein mit dunkel neontomitten, schaffen, unregelmässig gezackten Ränderiv werschenes, stellenweise ganz opakes Bild, welches mitten in der grösseren helleren Fläche eine Figut wahrnehmen liess, die an iein ungefähr 400 mal vergrässertes Knochenkörperehenzeinwerte. Dutch Zusatz von Damarlak hatte sich das Bild stellenweise mahrt aufgehellt, der größete Theil der opaken Stelle blieb und verändert. Bei 300 meliger, Vergrössetung (kleiner Pleeset) liess sich Folgandes sunterscheiden. Die werästelte, emit zackigen Ausläufern verschene Rigur in Mitten einer glasie hellen (Grundsphetans ()) sine sehr (apake, mit schwarzen formlosen und zegstreuten Flecken verschene Flüche, welche allmählig, in, eine, hellgraue überging. die i durch verschien den gresse, ranhe, polymarphe, imahr oder minder intensivi schwarze, hald dipp, bald dicht, stellende Körperchen wiel getigert ausmh, Die erwähnte, beiner Kaachenzelle sähnliche Figur, ist allem Ansoheim nach eines intenstitielle Licke zwischen den Segmenten einzelner Gewebsmassen, die von verschiedenen Bichtungen, ber gegeneinander convergiren; sie steht isolirt, und ihre Ausläufer hängen; mitt denen mon Knochenzellen oder Havereischen Kanälen nicht zusemmenda, weder diese noch jene im Praparate überbaupt existirend geschweige denn ihre Umgebung bilden. e. 10. melvole e Bei einem duitten stefinharten Knötchen, das sebenfalls geschliffen wurde, erscheint ein heller Randtheil als oblonget

Auslaufer (Fig. V. Bd) und stellt ein Aggregat rundlicher, polygonaler, das Licht ungleich brechender Formen dar, die mit ihren undertlichen Rändern knapp aneinander liegen.

Ein viertes knochenhartes Knötchen wurde geschliffen, auf ein Objectgläschen gebracht und mit concentrirter Salzsäure behandelt; unter sichtlichem Entweichen von CO2 hellte es sich allmählig auf und wurde durchsichtig; bei 300 maliger Vergrösserung (kl. Plössl) sah man folgendes Detail (Fig. VI. Be). Die Grundsubstanz durchwege faserig, die peripherischen, zackigen Ränder aufgefasert, hie und da die Einkerbungen der oben bei Ba beschriebenen Papillarform angedeutet; vom Centrum des Objektes gegen die Peripherie der einzelnen Segmente laufen Züge von mehr oder minder dichtgedrängten, oblongen und spindelförmigen, neben- und übereinandergelagerten Elementarkörperchen, welche mit Zügen von elastischen Fasern und Rissen der Grundsubstanz abwechseln. Von isolirbaren zelligen Elementen oder von grösseren Lücken und Haversischen Kanälen keine Spur. Die restirende intermediäre oder Verbindungssubstanz der Knötchen in B kommt mikroskopisch den knorpelähnlichen Körnchen in so fern sehr nabe, als bei derselben die gleiche Grundsubstanz und Formelemente vorhanden sind; auch die Anordnung der länglichen und spindelförmig ausgezogenen Körperchen zu Zügen ist wahrzunehmen; die Richtung der Züge ist unregelmässig, indem hier der papilläre Bau mangelt.

C. Die mikroskopischen und chemischen Eigentbümlichkeiten der in laxes Bindegewebe eingekapselten und mit der eigentlichen Geschwulst nur locker zusammenbängenden Concretionen und interstitiellen knorpelähnlichen Knötchen gleichen dem chemischen und mikroskopischen Verbalten der Knötchen in B vollkommen, daher ich auf die Beschreibung und Abbildungen jener verweise.

Veränderungen im Weingeist nach 3 Wochen:

Der, erstarrter Gallerte ähnliche Theil A ist ungefähr um das Achtfache seines Volumens zu einem hornartigen starren Blatte zusammengeschrumpft, weniger die Partie B, und C blieb nahezu unverändert.

Ein Schnitt der gallertähnlichen Masse A wurde, nachdem diese 3 Wochen in Weingeist gelegen, neuerdings untersucht. Nach Zusatz von Essigsäure quoll das Präparat nur wenig auf und man fand so ziemlich das Verhalten der früheren, frisch untersuchten Präparate; ähnliche Züge gestreckter Zellformen in einer homogenen Substanz, die an den meisten Stellen dichter, faltig und zerklüftet erschien und durchaus keine sphärischen oder ovalen Zellen zeigte; an den besonders zerklüfteten Randtheilen sah man hie und da eine Auffaserung wie an künstlich zerzupften Präparaten von homogenem Bindegewebe.

Wenn wir das Ganze resumiren, so finden wir in dem Complex der vorliegenden Texturen:

- a) eine gallertige Grundsubstanz von knorpelartiger Härte mit spärlichen, disseminirten fibroiden Knötchen;
- b) fibroide Knötchen, die fast den ganzen warzigen Theil bilden, mit eingesprengten spärlichen Concrementen und einer geringen Menge von intermediärer Substanz;
- c) steinharte Gebilde oder verkalkte Knoten, von denen ein grösserer Theil eine eigentliche compacte Kalkablagerung darstellt, ein geringerer Theil in den Interstitien unverkalkte, fibroide Knötchen enthält.

Wenn die Entwicklungsweisen, die Uebergänge vieler Pseudoplasmen in einander und endlich die nicht so seltenen Complicationen derselben bei den verschiedenen Autoren eine wissenschaftliche Berücksichtigung finden, soglaube ich eine Neubildung, welche in ihrer Textur deutlich ausgesprochene Entwickelungs- und Altersgrade ein

und desselben Gewebes verauschaufichet, näher besprechen zu dürfen.

Die Eigenthümlichkeit und Seltenheit der in Rede stehenden Geschwulst ergibt sich aus einem Vergleich mit analogen in der Literatur verzeichneten Fällen.

A. Das Gallertgewebe erinnert seiner äusseren Erscheinung nach an Sarcome, zumal an solche mit Cysten, deren Inhalt eine mehr weniger dichte Gallertmasse bildet, und welche von Rokitansky als dem Enchondrom verwandte Gallertsarcome bezeichnet wurden (path. Anatomie 1855 Bd. I. S. 169); doch hat man es hier nirgends mit einer Cystenwand zu thun, wenn man nämlich die lockere Faserhülle, welche das Ganze abkapselt, nicht missdeutet und dieselbe vielmehr als eine adventitielle und für die Neubildung selbst unwesentliche Gewebsmasse betrachtet, die bei der Cystenneubildung von der eigentlichen Cystenwand und Lagermasse zu unterscheiden ist.

Schuh spricht in seinem Lehrbuche über Pseudoplasmen (S. 245-250) von gutartigen Gallertgeschwülsten, die sich an der Oberfläche der Mamma entwickeln (wesshalb sie von Birkett als lobuläre Hypertrophie der Drüse angesehen werden) und nur durch ihre durchschnittlich bestehende Schmerzlosigkeit, langsames Wachsthum und ihre Verschiebbarkeit, ungeachtet eines schon ziemlich grossen Umfanges von Skirrhus sich unterscheiden lassen. Umstand, dass bei diesen Geschwülsten sehr oft neben der Hauptmasse noch ein oder zwei Knötchen gefunden werden, die ganz isolirt und für sich beweglich sind, wird als der oft einzige Anhaltspunkt zur Unterscheidung dieser Geschwulst von anderen gutartigen analogen Geschwülsten hervorgeboben; indess vermisst man die mikroskopische Untersuchung dieser Knötchen. Im feineren Baue der Hauptmasse findet man vorzngsweise helle, nakte, runde, längliche, mitunter auch gebogene Kerne in einer strukturlosen, gallertigen Grundsubstanz; die länglichen Kerne

reifen sich oft in Faserform aneimender; an anderen Stellen sieht man zart entwickelte Fasern, die thesis aus den früheren Elementen, theils durch Spaltung der strunturlosen Grandlage entstanden sein mögen; endlich gewahrt man kleine Zellen mit zarter Hälle. In dem theils formlosen, theils faserigen Bindegewebe entwickelt sich eine alveoläre Textur; man findet Blasen mit Zellen oder Kernen erfüllt. Die auf diesen letzten Punkt stimmt der gallestähnliche Theil unserer Neubildung volkkommen überein. — Ueber das Verkommen von Fibroiden in der Mamma spricht sich Sehuh nur indirect und in der Weise aus, dass dieses sehr selten sei.

Velpeau beschreibt unter dem Namen "Cancer celloide" eine Geschwulst der Mamma als entschieden getartig und gibt dieselben klinischen Merkmale an, wie sie Schuh bei den gutartigen Gallertgeschwülsten anführt, ohne jedoch über die mikroskopischen Verhältniese nur das Geringste verlauten zu lassen.

B. Das compacte fibroide Gewebe about in seiner Physiognomie einiger Massen die Form neugebildeten Drüsengewebes nach, wie solches in Parenchymcysten, namenttich in der weiblichen Brustdrüse vorzukommen pflegt. Unter den Cystenparenchymen kommen sogar relativ häufig derbe sibroide Gewebsmassen vor, die sowie die vorliegenden, den Pachionischen Granulationen Minlich, Gruppen von warzigen Excrescenzen darstellen und die Cystenräume eines complexen Cystosarcoms mehr oder minder veilständig erfüllen (Rokitansky, path. Anal. 1855 I. Bd. S. 244, Fig. 99 und 100 und S. 228 Fig. 89). Ein Vergleich der vorliegenden Wärzchen mit Praeparaten von derben Cystenparenchymen, die in der weiblichen Brustdrüsen und in Ovarien vorgekommen weren zeigt eine vollkommene Uebereinstimmung im Habitus, in der Grösse und in den Structurverhältnissen; der einzige Unterschied besteht darin, dass die fibroide Textur hier frei in die Interstitien des areolären Bindege-

webes hineinwächst; in keiner eigentlichen Lagermasse, eingehettet ist und keinen Cystentaum, ausfüllt. ne Antder Parotis und zuweilen an der Submaxillaris kommen weiche Enchondrome vor, die bei dieser Gelegenheit einer Erwähnung verdienen, das sie zum Theile Tholighe fibroide Wärzchen einschließen, welche eine oberflächliche Achalichkeit mit unvollständiger. Drütenneubildung zeigen. 9:1 Lebierit. (Phistologie pathologique Paris 1845 Tome ser cond Page 127) beschreibt einen Fall, der mit der fibrösen Parthic unserer Geschwulst viele Achnlichkeit hat. Die von diesem Autor in demselben Bande (Pag. 193-226) als Hypertrophie der Mamma beschriebenen Tumeren, därften ebenfalls nichts Anderes, als ähnliche fibroide Pseudoplasmen sein. Von einem Enchondrome der Mamma, wie es im Uterus vorkommt, ist in diesem Werke keine Rede.

C. Hawkins scheint dergleichen in den von ihn sogenannten complicirten Geschwülsten, Syme (Principles of Surgery) in dem faserknorpeligen Sarcom gesehen zu haben und Paget (Lectures on Tumours, 1853) liefert S. 203 eine Beschreibung und Fig. 30 eine Abbildung von einer Geschwulst eines gemischten knopelartigen Tumors der Glaut dula Paretis, we in einer faserkuopeligen und homogenen Grundsubstanz Knorpel- und Sternzellen in Hanfen und drüsenähnlichen Gruppen eingelagert erscheinen. Derzelbe Autor erwähnt (b. c. S. 210) einer Form von gemischten Knorpelgeschwülsten (mixed cartilaginous tumours), worln Knötchen und irreguläre: Massen von weisslicher Knorpelund Faserknorpeltextur in fibrüsen Cyrten des Hodens eingebettet waren. - Die ausführlichsten Mittheilungen und Quellenangaben über Bindegewebeneubildung in der Mamma findet man in Försters path. Anal. 1854 S. 341 Die Fibroide werden da als selten bezeichnet, und die meisten der von früheren Autoren als solche angeführten Geschwülste mit Recht der Drüsenneubildung zugerechnet. Dr. Lambl

bewahrt in der path. anathom. Sammling des Kinderspitals in Prag einen äusserst seltenen Fall eines reinen Eibroides von dem gewöhnlichen Aussehen dieser Neubildung, wie sie im Uterus verkemmt, auf. Dieses Fibroid betraf einen 40jährigen Mann, dem im Sommer 1858 von der linken Brustdrüse eine Geschwulst von 11 Centim. im Durchmesser an der Basis und 8 Centim. in der Höhe exstipirt wurde. Dass Combinationen von beiden Neubildungen vorkomnen, indem zuweilen neben der Bildung von Drüsenblästhen auch eine massenhafte Ausbildung von Bindegewebe stattfiildet, gibt Förster (S. 345) selbst zu. R. Druit't (The Surgeon's Vademecum, London 1856) bag. 607 und 799) und das Manual of Pathological Analomy von Jones und Sieveking (London 1854), worin tus der englischen und französischen Literatur brauchbare Nachweise über die meisten Neubildungen zu finden sind, haben über den vorliegenden Gegenstand keine Angaben. C. Was die verkalkten Knoten betrifft, so bedarf es wohl nur einer beiläufigen Erwähnung, dass sie mit den sogenannten Concrementen oder Milchsteinen (Calculi lactei) nicht zu verwechseln sind; die letzteren entsprechen a) als erdige Rückstände eines eingedickten Secretes immer nur obliterirten Brüsengängen, von denen in unserem Falle keine Rede sein kann; oder b) verkalkten Tuberkeln, für die hier nicht der Standort ist; oder endlich c) obsoletem Abcessinhalt mit Rückblick auf die oben erwähnte Mastitis! als deren Rückstand ein solches Concrement gedeutet werden könnte; dagegen fanden wir bei unserer Untersuchung eine organische Grundlage von einer ähnlichen Bindesubstanz, wie sie als Hauptbestandtheil nicht blos in den warzigen Excrescenzen, sondern auch in den Knoten selbst vor-Die letzteren schliessen sich vielmehr einerseits an eine ähnliche Erscheinung in den Arachnoidal-Excrescenzen an, anderseits an die Kalkablagerungen in die Bindegewebstexturen überhaupt, besonders dere reinen Fibroide.

In den sogenannten Pachionischen Granulatieuen der Arachnoidea cerebralis und spinalis stellen sie mit Beibehaltung der ursprünglichen Form der Bindegewebstextur steinharte Knötchen dar, worin sowohl an Schliffen als an Präparaten; die mit Salzsäure behandelt werden, die homogene organische Grundlage, zuweilen mit Spuren schlanker, spindelförmiger Körperchen, jedach keine eigentliche Knochentexter nachzuweisen ist. (Die letztere kommt zwar in Form von Placques an der Hirnhaut unzweifelhaft vor, jedoch unahhängig von dem gewöhnlichen Sitze der Pachionischen Granulationen und unter anderen Formen und Textureigenthümlichkeit, als diese). - Mit verkalkten Fibroiden hat dies concrementähnliche Knötchen unseres Falles die meiste Uchereinstimmung, indem beiderlei Bildungen eine ungeordnete Ablagerung von Kalkerden in das Grundgewebe, sowie in die geformten Elemente darstellen, deren Spuren an Schliffen in Form opaker Flecke ebense ungeordnet eracheimen, als sie in den nicht verkalkten oder in den von Kalksalzen befreiten Partieen spärlich und undeutlich nachzuweisen aind. In dieser Beziehung ist das Bild in unserem Falle mit dem von einem verkalkten Fibroide des Uterus su vergleichen, welches Paget (l. c. S. 239 Fig. 12 nach Dusseau) mittheilt. — Förster hält (l. c. S. 342), ohne eigene Beobachtungen beizubringen, die von älteren Autoren als Knochengeschwülste aufgeführten Fälle mit Wahrscheinlichkeit für verknöcherte Enchondrome, wohin die von Cooper und von Albers verzeichneten Fälle bezogen werden.

Ein Rückblick auf die ganze Beschreibung der Geschwulst ergibt:

1. eine Bindegewebsneubildung, deren Entstehen mit grosser Wahrscheinlichkeit durch die abseedirte Mastitis eingeleitet wurde und deren Gewebe gemeinhin als ein mehr derbes und festes, den Fibroiden am Nächsten kommendes aufzufassen ist. Für Krebs eind weder klinische noch physiographische, noch mikroskopische Anhaltspunkte aufzufinden.

- 2. Das Gewebe repräsentirt so ziemlich die verschiedenen Bindegewebsarten und lassen sich drei Entwicklungsund Altersgrade unterscheiden. Die mehr weiche und jüngste Textur ist durch die erstarrter Gallerte ähnliche Partie A dargestellt, und finden sich in derselben (durch die erwähnten knorpelähnlichen Knötchen) unzweifelhafte Andeutungen zu einer höheren Metamorphose der Entwickelung, zum Uebergange in das mehr compacte, fibröse ältere Gewebe der Partie B. I. und C., ale der ältesten und festesten Gewebsmasse ist die Involution durch Kalkablagerung ausgedrückt, wodurch diese Partie zu einer völlig indifferenten herabgesetzt erscheint.
- 3. Die Anamnese und der anatomische Befund stimmen in Bezug auf die langsame Entwickelung dieser Geschwulst überein, und man weiss, dass ähnliche Geschwülste zur Erreichung eines grossen Volumens vieler Jahre bedürfen.
- 4. Solche Neubildungen verhalten sich im Allgemeinen indifferent; sie beleidigen weder örtlich die Brustdrüse noch haben sie allgemein auf die Nerven, das Lymphgefässsystem oder das Blut einen nachtheiligen Einfluss, indem sie weder allgemein auftreten, noch nach entfernten Organen sich verpflanzen. In dieser Beziehung sind die Angaben berühmter Praktiker (Schuh, Velpeau etc.) gleichlautend.

Beitrag zur Lehre von der Extrauterin-Schwangerschaft.

Von Dr. J. Ch. S. Ritter v. CZIHAK, Protomedicus in der Moldau.

Von der Bildung des Ei's und des Foetus ausserhalb der Gebärmutter.

Literatur über Extrauterin - Schwangerschaft im Allgemeinen.

- L. C. Deneux, Reflexions sur la terminaison de grossesses extrautérines. Rec. périod. de la Soc. de Med. de Paris. T. 69. Serie 2. T. 8. — p. 37.
- Philippus Jacobus a Lewenheimb. Foetus extra uterum Aurelianensis. Miscell. Acad. Nat. Curos. Dec. I. A. I. 1670. p. 255.
- P. Rommel, de foetibus leporinis extra uterum repertis et de conceptione extra-uterina. Ulm 1680. 4.
- James Yonge, Letter-containing an account of an unusual blacuness of the face, and of several extra-uterine foetus. Philos. Transact. Y. 1709. p. 424.
- John Bard, a Case of an extra-uterine foetus described Med. observat. by a Soc. of Physic. in Lond. Vol. 2. pag. 369.
- Charles Kelly, Case of an extra-uterine foetus ibid. Vol. 3. p. 44. William Hay, Account of an extra-uterine foetus ibid. V. 3. p. 341.
- Robert Houston, an account of an extra-uterine foetus, tuken out of a women ofter death, that had continued 7 years and an half in the body. Phil. Trans. Y. 1723. p. 387.
- Anastasio Chambini, Istoria di due gravidenze extra-uterine. Atti di Siena. T. 8. p. 231.

- Thomas Blissar, description of an extra-uterine foetus Transactiof the Soc. of Edinb. Vol. 2. p. 189.
- Antoine Pitaro, Exemples de grossesses extra-utérines Bulletin. des Sciences médicales. T. 4. p. 300, 303, 305.
- Leveillé, Remarques sur quelques exemples de grossesses extrautérines. Et un autre fait, et reflexion par Tartra ibid. T. 4. p. 401, 407.
- Bouquet, Observation sur une grossesse extra-uterine et euvertura.
 du cadavre. Sedillot, Rec. périod. de la Soc. de Med. de
 Paris. T. 13. p. 63.
- Guérin, Reflexion sur le mémoire de Colomb relatif à une grossesse extra-utérine de quinze mois. Rec. des Actes de la Soc. de Santé de Lyon depuis l'an 1—5 de la Republ. p. 225.
- Paolo Mascagni, Istoria di una gravidenza extra-utérina che si ritrovo nel cadavera di Catarina Piccardi, morta all ospedale di S. Maria nuova di Firenze il 12. Maggio 1806. Con alcune osservazione intorno alla continuazione dei minimi vasi sanguini arteriosi soi venosi nell' utaro e nelle secondine. Memor della Soc. Italiana T. 15. P. 2. p. 248.
- v. Schultzenheim, Casus gestationis extra-uterinae. Swenska Läkare Sällskapets. Handl. B. 1. Haeftet 3. S. 16.
- Rémusat, Observation sur une grossesse extra-nterine. Bulletin etc. année 9, A. 1814. p. 133.
- Th. Ducamp, Observation de grossesse extra-utérine. Extr. du Medico — Chirurg. Journal de J. Johnson. Rev. périod. de la Soc. etc. T. 66. (Serie 2. T. 5.) p. 241.
- Henry Cliet, Histoire d'une grossesse extra-utérine, jointe a une grossesse naturelle. Rec. périod. de la Soc. etc. T. 66 Serié T. 5. p. 342
- Chaussier, Observation sur une grossesse extra-utérine. Bulletin, année 10.: A. 1814. p. 133.
- v. Siebold, über Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter. Giessen 1827.
- G. C. Watson, theilt einen tödtlichen Ausgang einer Extrauterin-Schwangerschaft mit. Brit. Rec. I. 3. 1848.
- Dézeiméris, mémoire classique.
- R. Mackie, The London medical and physical Journal New series. Vol. II. 1827.

- Fies, chendeschat. 1838 Mai, und in Sichold's Jenmel für Geburtshülfe, IX. S. 473.
- J. K. Schulze, Eyr et medicinsk Tidsskrift. Christiania 1827.
 II. Bd. Heft 1.
- Handlinger, Swenska Laekare Sällskapets. Stockh. Vgl. R. V. 1818. E. Horn. Archiv für die medicinischen Erfahrungen. Vgl. 1812
- E. Horz, Archiv für die medicinischen Erfahrungen. Vgl. 1812 Jan. Feb., 1817 Sept. Oct.
- J. Drosse-Hulshoff, de graviditate extra-uterina. Berol. 1819.
- Repertoire générale d'anatomie et de physiologie pathologique et de clinique chirurgical. Paris 1826. 8. T. I.
- F. Magandie, Journal de Physiologie expérimentale et pathologie gue. Tom. IV. Nr. 2. 1826 Jan.
- Archie générales de Médecine; Journal publié par une société de Medécins. Paris 1828, Oct.
- Hecker's literarische Annalen. Berlin 8. 1826 Aug.
- Heidelberger klinische Annalem. 1828. 2. Suppl.-Heft, dann B. IV. 1. Gemeineume deutsche Zeitschrift für Geburtskunde u. s. w. Bd.

٠.

- II. S. 397---676.
- Dresdner Zeitschrift für Natur- und Heilkunde. Bd. I. Heft 2. Selecta e praxi quindena in Nosocomio Montis s. Sabini. Carresi.
- Freriep's Notizen, Nr. 516. Bd. XIV. S. 160. Nr. 712.

 Dr. Hohnbaum und Dr. Jahn, medicin. Conversationshlatt. 1832.

 Nr. I.

Die Schwangerschaften ausserhalb der Gebärmutter entstehen durch ein abnormes Hinderniss, welches dem normalen Fortachreiten des befruchteten Eichens entgegensteht und dabei eine anomale Adhäsion bewirkt. Bei dieser Schwangerschaft, — graviditas extra uterina — gelangt das befruchtete Eichen, verschiedener meist unbekannter Hindernisse wegen, nicht durch die Tuben in die Gebärmutterhöhle, und es bildet sich der Embryo, nach Verhältnissen der Räumlichkeit, wo sich das Eichen ansaugte, mehr oder weniger vollkommen aus, wie dies eine Menge Fälle, die wir zu einer anschaulichen Zusammenstellung soviel wie möglich benutzen wollen, genügend berichten.

Die unsächlich ein Momente: der Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmetter sind bis jetzt noch wenig beleuchtet, doch will man dieselben sowohl von psychischen Einflüssen als auch von mechanischen Hindernissen herleiten. Burdach nimmt an, dass ein plötzlich erzeitzter paralytischer Zustand die Forthewegung der Eies in den Organen hemme; so könnte z. B. eine heftige Gemitthsaufregung, während und gletch nach dem Coltus störend einwirken, am häufigsten aber seien plötzliche Ueberraschung während des Ceitus, Anget vor Ueberraschung, oder Anget: vor Schwängerung bedingende Ursachen zu Extrauterinschwangerschaften. Er theilt zwei Fähe mit:

- a) Eine mit vieler Geschlechtslust begabte Frau wurde unmittelbar nach dem Coitus durch das schnelle Eintreten einer
 Person überrascht, so dass sie lange darüber sehr bestärzt war.
 In der Nacht wurde sie unwehl, am folgenden Tage trat Kolik
 mit fixem Schmerze in der Hüftgegend ein und es ging ein
 Blutklumpen mit Blutwasser ah, sie magerte unter fortwährenden
 Schmerzen ab und starb am Ende des 6. Monats. Bei der Section fand man im linken Eierstocke eine Geschwulst, die einen
 Embryo mit seinen Eihüllen enthielt.
- b) Bei einer Frau, welche während eines ehebrecherischen Coitus durch das Umdrehen eines Schlässels im Thurschlosse sehr erschreckt wurde, entwickelte sich ebenfalls eine Extra-Uterin Schwangerschaft.
- c) Lallemand führt auch einen ähnlichen Fadl an wie der in a mitgratheilte.

Burdach sagt: "Dass der Schreck während der Begattung nicht Berstung des Bläschens im Eierstocke, sondern nur die Ableitung des Eies vereitle, indem die Befruchtung während des Coitus erfolgt ist und die Turgescenz im Eierstocke in diesem Momente schon ihre grösste Höhe erreicht hatte, folglich auch der in demselben begonnene Hergang sich nicht mehr unterdrücken liess, während die Lebensthätigkeit des Eileiters noch nicht auf den Gipfel gelangt ist und durch eine die Geschlechtslust gewaltsam störende Er-

schütterung gehemiste werden kann. Durch diese Ausicht wird aber die Ursache der Extrauterinschwangerschaft keineswegs genügend erklärt.

Prof. Busch sagt: Es ist uns wahrscheinlich, dass durch die Gemüthserschützerungen nicht blos: die Lieitungsfähigkeit der Organengehindert werde Invielmehr auch eine materielle Veränderung in ihnen stattfinde; die wenn auch jener paralytische Zustand sich schnell bebt, zurückhleibt. Diese materielle Veranderung kann eine entzundliche Thätigheit in: den: Umgegend des Eichens hervorrufen, durch welche dasselbe fixirt wird, oder das Eingelost kanagesa verändert werden, idass es nicht leicht forthewagt warden kann, wie dies die Fälle von Burdach und Lallemand darthup. Immer bleibt es dabei zweiselbast, auf welche Weise die Gemüthsbewegungen, ihren nachtheiligen Einfluss ausüben und jedenfalla ist anzunehmen, dassidieselben nicht allein kurze Zeit nach der Begattung sich in diesen Beziehung nachtheilig erweisen können, sondern während der ersten 14 Tage nach dem befruchtenden Beischlafe, so lange das Ei noch nicht zur Gebärmutter gelangt ist. Wenn übrigens dieselben auf dynamische Weise durch Paralyse der fortleitenden Organe das Vordringen des Eichens zur Gebärmutter verhindern, so kann dieses auch primär durch eine anomale Nerventhätigkeit dieser Theile geschehen und eine solche Ursache müssen wir in; den Fällen annehmen. in denen die Geburtsorgane im normalen Zustand angetroffen; psychischen Ursachen nicht aufgefunden werden können. Dass dieses doch die häufigaten Ursachen der Extrauterinschwangerschaften sind, müssen wir bezweifeln und glauben, dieses vielmehr in organischen Veränderungen der Theile suchen zu müssen. - Wenn es uns nicht immer gelingt, solche nachzuweisen, so hat dieses darin seinen Grund, dass diese Veränderungen in der That nur sehr unbedeutend zu sein brauchen, um die Fortleitung des Eies zu verhindern und dass sie bei den Extrauterinschwangerschaften um son teichter der Untersuchung entgeben, da diese Pheile durch die Entwickelung der Frucht an der anomalen Stelle im hohen Grade verändert werden, so dass die zulsprünglichen Ansmalien micht mehr aufzufinden eind." Kiwisch indrückt sich über die psychischen Ursachen der Extrauterinschwangerschaften wie folgtraus: "Man hat diesfalls zwiden/verschiedenartigsten Erkläsungen seine Zuflucht. genbmmen, datraber für alle die Nachweisung schuldig go+ blieben. Für die Franis glanbte man insbesondere in jenen Beobachtungen wichtige Winkengefunden zu haben, wonsich nach heftigen Gemüthsbewegungen (z. B. Ueberraschtwerden wahrendedes Coitue) auch eine Extrauterieschwangerschaft einstellte. Abgeschen davon, dass diese Winke für die Praxis aus leicht begreißichen Gründen keine erheblichen Brüchte dragen werden, so ist noch zur bedenken, dass diese Erklätung des Causalverhältnisses aus der irrthumlichen Ansicht hervorgiug, dass die Befruchtung im Angenbäcke des Cuitus stattfindet, während es jetzt doch unzwellelhaft ist, dags dieselbe erst nach einem Zeitraume ren: wenigstens einigen Studen de i erst nach dem Zusammenstosse des Samens mit dem Ei sich ergibt, psemit nicht: mehr unter dem Einflusse der Gemüthsbewegung, die während des Coitus stattgefunden, stehen kann".

Litzmann sagt: "Der Grund dieser Störung der natürlichen Fortleitung des Eies in den Uterus kann ein mechanischer sein, z. B eine Verstopfung des gegen die Uterusmündung sich verengenden Kanals, durch Ansammlung von Seeret oder Aufwulstung der Schleimhaut, nicht aber eine länger bestandene Verwuchsung, die ja die Befruchtung unmöglich gemacht hätte. Aber auch eine Abnormität der bewegenden Kräfte, eine Paralyse der Muskelfaser, oder eine vorzeitige Abstossung des Wimperepithe-

¹ Franz A. Kiwisch, Ritter von Rotterau, die Krankheiten des weiblichen Geschlechts, H. Abth. p. 254. Prag 1849.

liums, in Folge der vegelwidrig gesteigerten Menstual-Congestion, könnte die Fortlettung des Eies zum Ukerus hierdern."

Zu den Anomalien, welche die Bibbung von Extrauterinschwangerschaften begünstigen können ihrechnet man im Allgemeinen: Verwachsung der Wege::der Bottleitungsorgane des Eies, doch ist auch anatomisch erwiesen, dass trotz der Verwachsung Befruchtung stattgestindens dann Entzündung der betreffenden Theile durch ungestlimen Beischlaf und Wollastgefühl verursacht; eine zu schnelle Entwickelung des Eies, so dass die Fortleitungswege zu eng für die Grösse des Eies sind, abnorme Dicke und Festigkeit der Eihüllen und der Umhüllung des Eierstockes, su feste Adhasion der Graafischen Bläschen, su tiefe Lage derselben oder zu starke Näherung derselben an das ligat mentum ovarii: fehlerhafte Richtung, übermässige Länge oder anomale Kürze der Tuben, antiperistaltische Bewegung derselben; Ulceration oder Auftreibung der Schleimhaut der Tuben; Verwachsung oder Verdickung der Ligamente oder der Franzen; sonstige Veränderungen in der Lage, Richtung u. s. w. Es ist klan, dass die ungegebenen Ursachen die natürliche Fortleitung des Eles in den Uterus mindern And American Comment of the Second können.)

Prof. Scanzoni's 'Ansichten über die Ursachen der Extrauterinschwangerschaften sind folgende:

1) Beengung des Liumens der Eileiter durch etwaige Anschwellung und Auflockerung der Eileiter, bedingt durch:
a) die durch die Empfängniss bewirkte Congestion zu den Beckenorganens, b) durch einen etwa vorkommenden chronischen Uterinschatzuch, der sich nicht sehten in die Tuben erstreckt; c) durch Ausfüllung oder Verstopfung der Fallopi'schen Röhren verursacht durch die auf der

¹ Scanzoni's Handbuch der Geburtshülfe.

inneren Uterinfläche erzeugte Deciden, welche sich oft bis in die Tube verbreitet; v) mangelhafte Entwickelung der Tube, als Kürze derzelben, welche die Aufnahme des Eies hindert u. s. w.; e) vorkommende Afterbildungen, als sevöse Cysten, kleine Fibroide u. s. w.

- 2) Wird das Ei auf seinem Wege zur Tube verhindert in den Canal aufgenommen zu werden, so entsteht eine Abdominalschwangerschaft.
- 3) Das Ei kann ohne früher in die Tube gelangt zu sein, unmittelbar aus dem Graafischen Bläschen in die Bauchhöhle fallen; ja es wäre sogar wahrscheinlich, dass dies öfter geschehe als man im Allgemeinen annimmt, weil anzunehmen sei, dass das in den Peritonäalsack gefallene Eichen durch die bis dorthin sich verbreitenden Saamenfäden befruchtet wird, da man ja selbe im ganzen Umfange der Abdominalöffnung des Eileiters anatomisch nachweisen kann.
- 4) Soll ein befruchtetes Ei im Graafschen Follikel selbst entwickelt werden, und somit eine Ovarialschwangerschaft bedingen, so muss allerdings der Befruchtung eine Berstung der Wand des Follikels vorausgegangen sein, es kann aber geschehen, dass die Befruchtung zu einer Zeit stattfindet, wo die Rissstelle sehr klein und der Austrift des Eies unmöglich ist.

Schen durch Spallanzani's Forschungen an Fischen, Bröschen und Hunden; ebense durch die neueren Versuche was Bischoff, Grassmayer, Hayton und Nuck ist es nachgewiesen, dass der Saame in unmittelbare Berührung mit dem Ei kommen müsse, für welche Ansicht auch die Beobachtungen über Begattung der Pflanzen sprechen. Anatomische Untersuchungen bei verschiedenen Thierklassen beweisen zur Genüge, dass man die Saamenfäden bis in die Hörner des Fruchtsackes, die Tuben, ja bis in die Eierstöcke verfolgen konnte.

"Die Weiterbewegung des Saamens bis zu den Qyarien sagt Scanzoni: geschieht theils durch die im Mutterhalse beginnenden, sich/durch die Höhle des Uterus und der Etleiter forterstreckenden Bewegungen des Flimmerepitheliums, theils durch die peristaltischen Contractionen der Tuben, theils andlich durch die aelbstständigen Bewegungen der Saamenfägen."

Im Allgemeinen haben die anatomischen Untersuchungen sehr wenig über die Ursachen dieser Schwangerschaften nachgewiesen.

schaften nachgewiesen.

Wie lange das befruchtete Ei auf dem natürlichen Wege verweilt, bis es in die Gebärmutter gelangt und sich da ansaugt, ist bei dem Menschen noch ganz unerforscht. Nach Barry's 1 und Bischoff's 2 Untersuchungen sollen bei dem Kaninchen die Eier in 9 – 10 Stunden, nach der fruchtbaren Begattung den Eierstock verlassen und man kann also vermuthen, dass bei den übrigen Säugethieren vielleicht eine unbedeuteude Verschiedenheit in der Zeit eintreten könnte. Bischoff glaubt, dass bei dem Weibe das befruchtete Eichen schwerlich vor 24 Stunden aus dem Eierstocke trete.

Das Verweilen des Eichens in den Tuben soll nach Barry's und Bischoff's Untersuchungen bei Kaninchen 2-3 Tage, bei Hunden 8-14 Tage dauern. Etwa am 9. Tage ist die Verbindung des Eies mit dem Uterus bei der Kaninchen so innig, dass man dasselbe nicht unverletzt herausnehmen kann. Nach Bischoff's Untersuchungen tritt das El beim Reh in längstens einigen Tagen

¹ Researches on Embryology. Philosoph. transact. 1838. Pat. II.

² Entwicklungsgeschichte der Säugethiere und des Menschen, Entwicklungsgeschichte des Hundes von J. L. W. Bischoff. Braunschweig 1845. S. 30.

³ Entwicklungsgeschichte des Rehes von J. L. W. Bischoff. Giessen 1854.

duich die Eilester in den Uterus, verweikt (gerade im Gegensatze zu dem früher Gesagten) aber in demselben, ohne
sich ivgend zu verändern 4½ Monate, bis nach Mitte Decembers in demselben ganz unentwickelten Zustande, wird
daher hier stets übersehen und ist selbet für Kenner sehr
schwer zu entdecken. Auch an dem Uterus ereignet sich
während dieser Zeit ger keine Veränderung.

Wahrscheinlich geht das menschliche Ei zwischen dem 6.—14. Tage nach der Befruchtung in den Uterus über, sucht sich, wenn Verhinderungen dem natürlichen Fortsthreiten bis in den Uterus entgegenstehen, einen andern Anheitungsplatz, der sich dann als stellvertretendes Organ zur Entwickelang des Eichens metamorphositt.

Es ist ausser allem Zweisel, dass das besruchtete Eichen jedem Organe die vicariirende Eigenschaft des Uterus aneignet und der Fötus, wenn nicht mechanische Hindennisse der Räumlichkeit obwalten, die völlige Reiss wie im Uterus, erlangen kann, wie dies zahlreiche Ersahr, ungen darthon.

Bisweilpn bildet sich, wie Diverney' und Ramfay angeben, ein eigener Sack um das Eichen, welcher aus Zellgewebe, und Lymphgefüssen etc. besteht und von Meckel als ieigenes, Organ angeschen wird, welches den Uterne eraetzt.

C. G. Carus² sagt ganz richtig: "Wie nun aber so höchst verschiedenartige Organe sämmtlich einem so wichtigen Geschäfte, als die Ernährung des Kindes ist, vorstehen können, wird nur begreiflich, wenn man berücksichtiget, was bisher übersehen worden ist, dass die gesammte innere Fläche des Fruchtganges — Mutterscheide, Gehärmuttes und Muttertrompeten, durch das Abdominalende der Faloppischen Röhren ein wahres Continusm

Oeuyres anatom. T. II. p. 359.

² Lehrbuch der Gynäkologie, p. 410.

mit dem gesammen Bauchfelle bildet und dass es folglich ein und dieselbe Fläche einer nur werschieden gesormten plastischen Haut ist, welche die Ernäbrung und Fortbildung des einmal aus dem Ovarium hervorgetratenen Keimes, soo wohl bei der Sussern Eierstock-Bauchhöhlen- und Tubentschwangerschaft, als der eigentlichen Gebärmutterschwangerschaft übernimmt, mährend hingegembei der innern Eierstockschwangerschaft die Entwickelung an demselben Punkte, wo sie zuerst begründet wurde, auch sertschreitet."

Nicht nur bei Menschen, sondern auch bei Thieres hat man Achestungen des befruchteten Eickens ausserhalts dem Frachtsacke beebachtet. Plot 1 fraf selbe bei Hund den; Cloquet², Bartholin⁸ u. A. bei Kathen, Hockset

Das 'mit Lebensktaft begabte Eichen, welches sieht ausserhalb der Gebärnneter an ingend einer Sieht ihr weiblichen Organismus ansaugt, ist mit einer floukigen Membran umgeben, in welche Flocken die feinen Ramificationen der Gefässe aus der Gefässhaut sich einsenken und diese Flockenmembran ümschliesst alle Häute, welche bei der Entwickelung des Eles im Uterus den Embryoumgeben.

1 Hunter hat zuerst die Bildung der Membrana de

und Birch bei Schaafen; Pet Romme is und Bussière? bei Hasen, Affen und andern Thieren.

cidua auch bei Extrauterinschwangerschaften hachgewiesen,

who is the state of the state o

J. LXIV. p. 630.

* Histor. Anatom. Cent. II. hist. 2.

Histor. Anatom. Cent. II. hist. 2.
Experiments and observations.

The history of the Royale Society of London! Hist. IV.

^{**}De foetibus leporinis extra uterum repert, et de conceptions extra uterina. // Ulm 1680.

⁷ Nouvelles de la République des lettres. 1665.

⁸ Act. mar. Barth. ann. 1699. S. 29.

Med. Comentarien von einer Gesellschaft Aerzte in Edinburg. I. T. 4 St. p. 478.

auch Clarke, 1 Romineaux, 2 Böhmer, 3 Meckel 4 und Heim 5 geben an, dass die innere Fläche des Uterus mit einer Membrana decidua ausgekleidet sei. Es sind jedoch auch Fälle bekannt, wo selbe ganz sehlte, wie R. Lee von einem Falle von Tubenschwangerschaft erzählt, wo die decidua aber in der Tube vorkam.

Murphy 6 beschreibt auch einen Fall, wo die Decidua Hunteri sehlte und die Gebärmutter sehr wenig in Mitleidenschaft gezogen war.

Scanzoni sagt: dass die bei Extrauterinschwangerschaften zeitweilig auftretenden Contractionen des Uterus hinreichen können, die auf seiner Innenfläche gebildete Membrana decidua ganz oder theilweise auszustossen, so dass ihre Nachweisung bei einer später vorgenommenen Leichenöffnung unmöglich wird.

Gambini und Merciere betrachten irrthümlicher Weise diese Bildung der Decidua als Molabildung, ebensowenig richtig ist die Annahme von Duverney, welcher diese Haut als Theile eines andern Fötus ansieht.

Das Chorion und Amnios scheinen bei Extrauterinschwangerschaft selten zu fehlen, doch ihre Structur und Consistenz leidet manchmal Veränderungen, wie Heim, Kelly, Stoll, Josephi u. A. beobachtet haben. Pa-

^{- 1} Transact, of a sor, for the med. Vol. I. p. 219.

² Sedillot journ. de med. t. 27. p. 302.

Observet amat. rac. lasc. L. p. 27. fasc. H. p. 14. Hal. Magd. 1752.

Weinknecht, de conceptione uterins. Hal. 1791.

Archiv für med. Erfahvungen von Horn. Berlin, 1812. Bd. I. pag. 1.

London medical Gazette. Pars IX. Vol. II. Juni 1840.

⁷ Med. observ. and inq. Vol. 3.

⁸ Diss. inaugaral. med. ohir. illust. grav. tub. cas. praes. Emmert. Tubingae 1819.

tung i gibt einen Fall an, wo der Fötus ganz ohne Umhüllung der Eihaut im Unterleibe der Mutter liegend gefunden wurde. Der Fötus hing an der langen Nabelschnur, welche sich durch die rechte Tube zog und in die ziemlich grosse Placenta einsenkte, die am Muttergrunde adhärirte.

Die Placenta ist in Hinsicht ihrer Form und Consistenz bei Extranterinschwangerschaften manchmal sehr verschieden. Heim² fand sie bei Bauchschwangerschaft kugelförmig, Young und Romieux fanden sie aus vielen Lappen bestehend; Turnbull³ fand selbe dünn und häutig. Im Allgemeinen soll sie dünner und kleiner sein als bei Schwangerschaften im Uterus. Kelly, Iouy un Saviard fanden die Placenta mit der Anheftungsstelle so fest verwachsen, dass man selbe kaum trennen konnte.

Bei Extrauterinschwangerschaften werden mehr oder weniger die innern Geburtstheile der Mutter afficirt und deren Structur, Form und Lage verändert. Der Uterus ist bei diesen Schwangerschaften mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen und zwar um so mehr, je näher sich das Eichen demselben angesaugt hat. Die Wände werden dicker, blutreicher, seine Höhle geräumiger, die vordere Muttermundslippe erscheint etwas verkürzt, der Muttermund mehr oder weniger geöffnet, manchmal wie bei Erstschwangern geformt wie die Erfahrungen von Fern, Duverney, Saviard, 6

¹ Ep. ph. med. Eb. Vienn. 1766. rec. in Sandifort's thes. diss. Vol. 3. p. 325.

² In the new Lond. med. Journal. Vol. I. for the Yenv. 1792.

³ Baillie, in Phil. Transact. I. und Sammlung für prakt. Aerzte, pag. 359, fand eine Frucht im Eierstocke, wobei der Uterus noch zweimal so gross als gewöhnlich, sehr dick, schwammigt und mit erweiterten Blutgefässen, wie im schwangern Zustsinde, versehen war.

⁴ Philos. Transact. N. 251.

Deuvres anatom. J. II. p. 356, 59, 61, 62, 64.

⁶ Philos. Transact. N. 222.

Merciére, Galli, Turnbull, mir und A. beweisen. Doch sollen auch Fälle beobachtet worden sein, wo die Gebärmutter mehr zusammengezogen, und sogar kleiner als im normalen Zustande gefunden wurde, welche Beobachtung man besonders bei Tuben-Schwangerschaften gemacht haben will. Nach den Beobachtungen Andérer soll man nicht immer eine Veränderung am Uteras und Mustermund wahrnehmen.

Nicht nur der Uterus, die Tuben und Eierstöcke, sondern auch alle Theile, an welche sich das Eichen angaugt, erleiden während der Extrauterinschwangerschaft oft grosse Veränderungen. So sah J. Ign. Lospichler 4 bei einer Graviditas abdominalis das Peritonaum in der Lendengegend aufgelockert und blutreich; Courtial's fand die äussere Magengegend, wo sich das Eichen adhärigt hatte, ebenso das Mesenterium bei einem andern Falle aufgelockert und mit vielen Gesässen durchzogen. - Zu den Veränderungen, welche auch bei Extrauterinschwangerschaften ; im weibt lichen Körper vorgehen, gehört auch das Aufhören der Menstruation, welche jedoch nicht immer ausbleibt, manchmal stärker erscheint, manchmal sehr unregelmässig sich zeigt, wie dies Krohn,6 Fothergill7 u. A. beobachtet haben. Auch in den Brüsten geht oft wegen der Wechselwirkung mit den Genitalien eine Veränderung vor; die Höfe um die Warzen werden dunkler, die Warzen steifer, die Brüste werden schwerer, körniger und es zeigt sich

¹ Riolan anthr. 1. 2. C.: 35. p. 181.

² Galli coment. Bon. I. 2. p. 3. p. 251.

³ M. of the Lond. M. Soc. p. 287.

Act. nat. Cnr. Vol. IV.

⁵ Observat. anatom. rec. in Mangeto Th. anat. I. II. p. 2. C. 3. p. 142.

Foetus extra uterum historia. London 1791.

⁷ M. of the Lond. Med. Soc. Vol. 6, pu 107, 1117.

Collostrum; ja Hufeland 1 und Morand 7 führen Fälle an, wo die Milehdrüsen der Frauen, bei welchen schon längst die nährende Verbindung zwischen Mutter und Fötus aufgehoben war, und der abgestorbene Fötus als Steinkind im müttetlichen Leibe getragen wurde, nach vielen Iahren noch Milch enthielten, wie dies der Fall von Morand beweiset wo während dreissig Jahren bel einer Frau die Milchsecretion fortdauerte, in welcher Zeit sie ein Steinkind im Leibe beherbergte.

Zwillinge wurden ebenfalls bei Schwangerschaften ausserhalb der Gebärmutter beobachtet. Lospichler³ und Bell⁴ sahen bei Extrauterinschwangerschaft Zwillinge und einen Fall, in dem jedes Ovarium einen Embryo enthielt.⁵ Mydleton, Camerarius, Titsing, Teichmeyer⁶ u. A. beschrieben vorgekommene Zwillings-Extrauterinschwangerschaften. Jungmann ¹⁰ fand bei einer zehn Tage nach einer regelmässigen Geburt verstorbenen Frau, ein seit zwei Jahren ausgetragenes Kind in der Bauchböhle.

Missgeburten wurden selten bei Extrauterinschwangerschaften beobachtet. Osiander beobachtete einen dreimonatlichen in der Tube gelagerten Embryo ohne Schädel,

¹ In den neuen Annalen der franz, Heilkunde, Bd. L

³ Mém. de l'académ. de Sc. 1748. p. 157.

³ A. n. c. T. IV. p. 89.

Duncan med. Com. Vol. II. p. 72.

Newyork med. repos Hexad. 3 Vol. 1. III, Newy 1810. II.

Philosoph. Transact. N. 484. p. 619.

⁷ Orth de foetu 26. ann. Heidelb. 1720.

⁸ Diana etc. Josephi W. l. O. S. 126.

Medicina forensis, p. 64.

¹⁰ Das Technische der Geburtshülfe. Brag 1624.

Mille Methreibt einen an der Tube: gelagerten: Fötus ehne After und Geschlechtstheile... Mid die towitheiltielneh Fall mit, wo bei einem nechsmonatlichen, ebenfalls intiger Tebe: gelagesten Fötus Ober- und Unterkiefer als much eits Rippen verwachsen wurden.

II. Eintheilung der verschiedenen Arten der Extrau

Nach dem Orte, wo sich das befruchtete Eichen anheitet und mehr oder weniger ausbildet, kann man im Allgemeinen die Extrauterinschwangerschaften eintheilen,
med eine Schwangerschaft des Eierstockes, graviditas ovarii
ned eisen ovaria.

1. Schwangerschaft der Faloppischen Röhre; grad
1. Schwangerschaft der Faloppischen Röhre; grad
1. Schwangerschaft der Substanz der Gebärmutten,
1. G. In Schwangerschaft der Substanz der Gebärmutten,
1. In graviditas aubstantiae uteriat.

1. D., In Schwangerschaft der Bauchböhle, graviditas abn
dominalis.

Mit der Eintheilung der Schwangerschuften ausserhalb der Gebärmutter in urs prüngliche, primärra und in zufällige, secundaria, kann ich mich keineswegs einverstanden erklären, da wir logisch zu urtheilen, nur eine ursprüngliche annehmen können, und ein Bersten der Tube oder des Eierstockes u. s. w., wedurch der Fötus in die Banchböhle tritt, gewiss nicht zufällige Bauchschwangerschaft genannt werden kann.

Clarke, Turnbull und Sims i vertheine eil die Annahme einer zufälligen Schwangerschuft, indem sie bee haupten, dass das schon befestigte, lebensfähiget Eichen seinen ersten Anheftungsplatz aufgegeben und eine andere Stelle zur weitern Ausbildung aufsuchen könne, welcher Entwickelungsprozess mir nur von dem Beutelthier-Fötus bekannt ist und daher diese Ansicht zu der Unzahl anderer Hypothesen zu verweisen ist, obgleich Carus einen Fall von secundärer Extrauterinschwangerschaft in San difort's Mittheilungen gefunden haben wilk in institut. It

Der von Patuna⁶ beschriebene Fall dieser Art ist merkwürdig, da nämlich im Unterleibe einer Frau ein ungewöhnlich grosses Kind ohne alle Häute und ohne Frucht-wasser gefunden wurde. Die Nabelschnurr ging durch die rechte Tube in den Uterus, an dessen Grund die Placentarechts befestigt war. Der Uterus war übrigens unbeschädigt; aber dieser Fall ist keineswegs als Beleg für die oben angeführte Meinung anzunehmen, da sich das Ei nicht von dem ersten Anhektungspunkt losriss, sondere nur det Embryo seinen frühern Ort varänderte, aber mittels der sehr langen Nabelschnurr seine Nahrung aus der in der Gebärmutter adhärenten Placenta erhielt. Einen ähnlichen Fall von Verirrung des Fötus, aber mit seinem Hauten, aus dem Uterus in die Unterleibshöhle, welcher Fall weder zur primitiven Bauehhöhlen-, noch Tuben- noch zur Schwanger-

Trans. of the imper. of and M. Kndve Vi 2. pl 141/15.

^{2.} Mem, of the Lond, medi socijivol. 3c.p. 176. maisto 1796.

Med. fact. V. 8. p. 162.

Dessen kleine Abhandlungen zur Lehre von der Schwanger; schaft und Geburt. T. 2. p. 169.

^{*} Thesaurus Dissertat. Vol. III.

Epistola physico-medica continens firstoriam foctus sine involucris extra uterum inventi, placenta intra aterum hacestite. Viennae, 1765.

schaft der Uterussubstans zu zählen ist, beurtheilt Hofmeister mit folgenden Worten ist in

"Am 23. Juni 1821 starb die Kranke unentbunden, nachdem sich nur unbedeutende Wehen eingestellt hatten. Um wo mögfich das Leben des Kindes zu erhalten, wurde unmittelbar nach dem Tode der Kaiserschnitt vollführt. Nach Eröffnung der Bauchhöhle zeigte sich ein Sack, welcher einen todten, sehr kleinen und in der Entwickelung zurückgebliebenen Fötus enthielt. Die zweite Geschwulst wurde vom Uterus gebildet, an welchem sich durchaus keine Spur einer vorausgegangenen Zerreissung wahrnehmen liess, Der Nabelstrang trat vom Nabel in die rechte Muttertrompete und von da in den Uterus, um sich in die in letzterem enthaltene Placenta einzusenken. Die Eihäute waren normal gebildet und liessen sich von der Höhle des Uterus aus in den obenerwähnten Sack, welcher den Fötus enthielt, verfolgen." A Section

Hunter's beschreibt einen ähnlichen Fall."

F. A. Kiwisch inlimit nur zwei primitive Formen von Extrauterinschwangerschaften an und zwar: die Tubenund Abdominalschwangerschaft. Er erwähnt noch eine nicht genug gewürdigte Form, nämlich die Schwangerschaft in einem rudimentär entwickelten Uterushorn." Diese letztangeführte Form hat auch Rokitansky beschrieben.

Zwei ähnliche Fälle von dieser Deformität, aber des ungeschwängerten Uterus beschreibt Rokitansky; einen in der oben angegebenen Schrift pag. 514, den zweiten in der Prager Vierteljahrsschrift für prakt. Heilk. Bd. XIII. S. 22.

Broke Broken Broken Broken

Account of his having found a conception in the Fallopian tube and of the state of the uterus; med and philos. Comment by a Soc. in Edinburgh. Vol. I. p. 429.

² Dessen klinische Vorträge über specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten des weiblichen Geschlechts. II. Abth. S. 234. Prag, 1849.

^{*} Dessen Handbuch der speciellen patholog. Anatomie. B. H. Seite 519.

A. Voni dec Eterstockssichwangerschaft (Graviditäs) = ovarii seavobaria.

we do in tion is about mile Literatur über Schwangerschaft in den Overien. AR Charles L. John Gemmil, an impregnated ovarium, and supernummerary ribs and vertebra. Med. Essays and observat by a Soc. in Edinburgh. Vol. 5. P. 1. p. 336. Gustavas Friedericus Hägerschmid u den fötu semiosseo ini ovario ... Sinisto reperto., N., Acta Natur; Curios, T. 4. g. 82., Alexis Littre. Observations sur les ovaires et les trompes d'une our demme, et sur un fotus trouvé dans l'un de ses overres. Mem. de Paris e. 1701 Hist. p. 40. mem. p. 109. Ed. oct. Hist. p. 5401/ Hist. p. 54/ini. p. 148/in . in or on some or i all the Dambert Bicker Waarneeming van een oogenschynlyk beirucht. evernesten Baschreyving van de zonderlinge ziekten en tövallen, die Retzelye vergazeld hebben. Verhandt von if het, Bataafsch. Genootsch., te Rotterdam Deel. 11. Rl. 49. Uberto Betteli. Ricerche fisiologische su d'un pasquid generatione straordinario. Giorn. della Soc. med. Chirurg, di Parma Vol. 10. p. 81. G. Thom, observat de conceptione ovaria cum epicrisi conceptionis ovariae in genere et hujus casus in specie. Gies. Edward Stanley, case of death by poison, wherein impregnation had taken place and the ovum was detained in the overy with an engraving descriptive of the oppearances on dis-.!! // section: | Action | | Acti Lond. V. 6. p. 414. A. B. Granville, a case of the humane fotus found in the onarium. Phisos. Transact. V. 1820. p. 101. Deutsch, beschreibt eine merkwürdige Schwangerschaft des Eierstockes in seiner Abhandlung. De greviditate abdominali

Halae 1792.

Raldinger, nenes Magazin 13. IV, S. 17

Blasius, observat. med. Part. V. obs. IV. p. 66c1 (1983)

Statid, Mad. Communa. Edireb. Dec. II. B. 1. 8048.

Chambron de Monteaux, Arzt für Schwangere Brem. 1792. Kap-XXXV. S. 223. Duverney, Ocuvres anatom. J. II. p. 350. Haller, Elem. Physiel. T. VIII. p. 46. Jacquinelle, Mem. de l'acad des Sciences. de Berlin. 1785. Meurice, Epist. ad Cl. Dm. della Clausure 1682. Marget theatr, anatom. Lib. II. Part. II. Kap. III. p. 140. Riolan, Antopograph. Lib, II. p. 283. La Roque, Journal de Med. J. p. 45. Ruysch, Thesaur, anat. VI. p. 29. 59. 89. et Prodrom pag. 10. Kishn, dessen phys, med. Journ, 1800. Nov. S. 857. J. L. Meisman, die Framenzimmerkrankheiten, B. III. Abth. A 1. 1. 10. 459. 11 Depoil of the real property of the real front Schmide, Engyclopad. d. Ges. Med. Suppl. II. p. 507. Suppl. III. p. 216. Suppl. IV. p. 319. the second of the second Constatt Jahresherichte etc. Jahrgang 1847-1857.

Unter Eierstockschwapgerschaft versteht man die Entwickelung eines Eichens, das im geplatzten Graaf'schen Bläschen befruchtet wurde, die Loslösung des Eichens aber durch irgend ein Hinderniss unmöglich gemacht ist, und letzteres in dem geöffneten Graaf'schen Follikel einen Fruchtboden zur weitern Entwicklung findet. Einige Schriftsteller, unter andern Sandifort, 1 Bohmer 2 und Carus 3 unterscheiden a) eine innere, graviditas ovarii interna, und b) eine äussere, graviditas ovarii externa.

Riolan der Jüngere4 beschreibt zuerst diese Art von Schwangerschaft. Ploucquet berichtet später schon

Charles of RH

¹ Thesaurus dissertat. Vol. III.

² Observat. anatom. rar. fosc. I. et II.

³ A. a. O. Dessen kleine Abhandlungen zur Lehre von der Schwangerschaft und Geburt. 2 T. p. 169. and for water was I

Anthropogr. Lib. II. p. 283.

Ploucqueti Initiia bibliotherae medico-pract. et chirurg.

von 20 Fällen dieser Art. Als bedingende Ursache, wodurch das Ablösen des Eichens verhindert würde, können angenommen werden: zu grosse Festigkeit der äussern Umhüllung des Eierstockes, Verwachsung des Eierstockes mit den nahe liegenden Theifen. Velpeau ist gegen die Annahme der Schwangerschaft in der Substanz des Eierstocks. nimmt nur eine Schwangerschaft der Oberfläche des Eierstockes an und bestreitet die Ansicht einer Schwangerschaft im Eierstocke. Busch 1 sagt: Velpeau's Behauptungen können nicht als begründet angesehen werden. Es ist schon physiologisch dargethan, dass die Befruchtung im Eierstocke erfolge und selbst wenn dieses in dem normalen Vorgange nicht geschehe, so könnte man Jenen beistimmen, welche meinen, dass die Abnormität in allen diesen Fällen eben darauf beruhe, dass der Same in die Eileiter sich verirrt, und die Befruchtung an einem widernatürlichen Orte stattgefunden habe, was jedoch, wie angegeben, durchaus nicht nothwendig ist. - Theoretisch lässt sich daher die Möglichkeit einer Eierstockschwangerschaft nicht bestreiten und ebensowenig sind die neuern Angaben über beobachtete Eierstockschwangerschaften im Eierstocke zu läugnen. Hierher gehören die Fälle von Höpfner,2 Pointer,3 Schelhammer,4 Frank,5 Heim,6 Granville,7 Susewind,8

S. 11.2

¹ Handbuch der Geburtskunde. Berlin 1841. pag. 197.

² Rust's Magazin für die gesammte Heilkunde. Bd. X. Hft. 2.

³ The London Medical Repository etc. By Burrow 1823. Jun.

^{*} Rust's Magazin. Bd. XI. Heft 3.

De curandis hominum morbis epitome. Vindobon. 1820.

Horn's, Nasse's, Henkel's und Wagner's Archiv für med. Erfahrung. 1812. I.

⁷ Philos. Transact. of the Royal society of Lond. 1820. p. 101.

A De graviditate ovaria Ruel. 1820.

Ratzki, Lupfer, J. F. Meckel, A. Muray, and Kalström, 4 Uccelii, 5 Sommhammer, 6 Doudemont,7 Guerard,8 Karl Ludw. Rahths,9 Gotthardt, 10 Condie, 11 Gaussail, 12 Bouchenel, 13 u. A.m. Scanzoni 14 nimmt nur dann die Bildung einer Ovarialschwangerschaft an, wenn die Hülle des Graafschen Follikels durch das Ablösen des Eighens etwas eingerissen. die Befruchtung im nicht vollständig gehorstenen Bläschen vor sich geht, der Austritt des Eichens durch dessen Vergrösserung unmöglich wird, es sich also, an der Wandung festsetzt und also im Eierstocke entwickelt. Auch Karl Schwabe 15 verwirft ganz die Annahme von Schwangerschaft in der Substanz des Ovariums und rechnet die Ovarialschwangerscheft zur Peritonäalschwangerschaft.

¹ De graviditate ovarii. Dorpati 1822.

The second of the second ministers to

¹ Swenska Läkere - Stilskapets Hendlinger Stockholm Fornte. Bandet 1818.

Handbuch der pathologischen Anatomie. II. Bd. S. 176.

Dissertatio gestatio ovaria observatione memoranda illustrata. Upsul. 12802; many track and the first and the firs

Dietionaire de sciences médicales. Paris 1812. 28. XIV.

Rust's Magazin. Bd. XVI Heft 1, S, 64,

Journal de Physiologie expérimentale, etc. par J. Magendie T. II. N. 2. 1826.

Rust's Magazin. Bd. XXVI. Heft 3. S. 532.

⁻ De graviditate ovaria, Berul. 1828, (Beschreibt 36 Oval rislschwangerschaften.)

¹⁰ De graviditate extra-uterina. Berul. 1829.

¹¹ Révue mdic. 1830. Tom. II. p. 290.

¹² Bulletins de la societ. anatom.

¹⁸ Journal des Progrés. Tom. I. p. 25.

¹⁴ Lehrbuch der Geburtshilfe. Bd. I. p. 311. Wien 1849.

¹⁵ Manatssahrift für Geburtskunde und Frauenkrankheiten von Dr. Rusch, Crede von Ritgen, von Siehold. 1854. Bd. III. Heft. 1. The state of the state of

Bucheff scheint sieh gegen die Annahme der Eierstockschwangerschaft zu verwahren, indem er sagt: "Ist es denu gewiss, dass die Eier schon im Eierstocke befruchtet werden können, womit indessen die Möglichkeit ihrer Entwiekelung im Eierstocke oder die Eierstockschwangerschaft noch durchaus nicht erwiesen ist; welche ich vielmehr selbst als auf unrichtigen und ungenauen Beobachtungen beruhend, betrachte." Max Mayer, 2 Schüler Bischoffs, bekümpst in seiner Inaugural-Dissertation die Annahme von Eferstockschwangerschaften, weil zur Befruchtung des Eies ein imediator Contact der Saamenfäden mit dem Eie unumganglich nothwendig erscheint und weil eine Schleimhaut mit der Eigenthämlichkeit ihrer Bildung und ihres Gefässreichthums als unerlässliche Bedingung der Entwickelung einer Decidua Hunteri festgehalten werden muss u. s. w. Scanzoni sagt über die Graviditas ovaria Folgendes: "Im brohame ist jedenfalls M. Mayer, wenn er apodictisch jede Ovarienschwangerschaft läugnet; denn in vielen Fällen ist die Theilnahme des Ovariums an der Bildung des Fruchtbodens des Eies unverkennbar und wenn auch die Ernährung des Fötus in der spätern Periode verzüglich vom jenem Orte ansgeht, we sich die Placenta inseriet hatte, so war es doch ursprünglich der geöffnete Graaf'sche Pollikel, welcher die ersten Efemente zur Erhaltung des befruchteten Keimes hergab."

Die Ansicht der Herrn Velpesiu, Schwabe, Meyer, Bischoffing sow., halt aber gegen die gemachten Erfahrungen von gewiss auch umsichtigen Beobachtern nicht Stich und die beschriebenen Fälle von Ferd. Susewind3 2 6 5 g 25 de 1 3877 3

> and which the end of 2004 20020 1 02

¹ A. a. O. pag. 29.

^{......} Kritik der Entrauterin Buhwangerschaften vom Standpanate der Physiologie und Entwicklungsgeschichte. Giesen 1849.

³ Dissertatio de graviditate ovaria. Berul 1820.

In III. Ing smann. Bishensto, 20 noville, i III. I ingie ra ach mid. Wahnad keweisen unläugbar, dass die Sabstani des Quariums miehr oder weniger in Mittelderichalt gezodgen war. An en einer Line eine graviditat worde au, indam er sagt; publiede seltenen Fälle, wordes El sich im. Quarium selbst entwickelt, glaube ich annehmmezu mässen, dass es nicht um siner Berstung des Follikels tarb, soudern dass dieser mit dem bekrichteten El zugletch fortwuchert; dem bei der oberfäschlichen Lagerung des Follikels ist es nicht denkbar, durch welche Kraft das El, wennes einmal ausgebreten ist, zollie surtickgehalten werden.

William Campell? spricht sich für das Vorkommen tom Eierstockschwiangerschaft: aus; auch F. A. Ki wisch Asagti "So sehr wir uns schon seit "viblem Jahrentzu eiger gleichartigen Annahme, wie sie Morren ausgesprochen, gewängte fühlten, nechwagen, wie doch nicht mit derselbem Entschiedenheit die Möglichkeit den Ovadialsehwangerschaft im Abredeuzunstellen, indem uns noch ein miderer Vergang vom Beseuchtung des Eies im Eierstocken als der zweicken gewiesene, ibei unverletztem Felikel und Eindungen von Samenfäden in und durch die Wändermöglicher schäut wir Wenn wir für diese Ansicht auch keine direkten Beweise haben;

Dissertatio de conceptione duplici aterina nimium, et oyaria uno codem qua temporis momento facta. Merb. 1820.

² Observat. anatom. fasc. I.

³ Magazin der ausländischen Literatur. 1822. Heft 3. p. 4, 5.

^{*} Gustavus Friedr. Jägerschmidt: De foetu semiosseo in ovario sinistro polosiegid mel meltar a satemate a foeta ella ella

Abhandlung über die Schwangerschaften ausserhalb der Gebermutter. Ans dem Engl: übersetzt von Dr. Eckel. Karlsruhe, 1841, in dem enigete gesigne minigen minigen an einer eine Geschaften der Geschaften

Dessen klinische Vorträge über specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten des weiblichen Geschlechts." II. Abth. Nr. 231: Prag 1849.

so ist sie doch dadurch gerechtferliet, dass sich annehmen lässt, dass durch die Anlagerung der Nachbarorgane an dem berstenden Rollikel, der Austritt seines Inhaltes mehr oder wenigererschwert sein kann u. s. w. Ferner sagt Kiwisch: auch müssen wir gestehen, dass uns die Widerlegung des Falles von Böhmer, wie sie Mayer liefert, nicht gans: befriedigte u. s. w. Weiter sagt er: was den zweiten von Meyer angegebenen Grund betrifft, dass nur der Zusammenhang mit einer Schleimbaus die Entwickelung des befruchteten Eies gestatte und tliene im Follikel fehle, so ist dagegen einzuwenden, dass gerade die innere Haut des Graafschen Follikels nicht minder die anatomischen Eigenschaften einer Schleimhant darbietet, wie jene der Tuba. Endlich kommt Kiwisch zu der Schlusserklärung und sagt; Fernere sorgfältigere Untersuehungen werden lehren, eb es Eierstecksohwangerichaften gibt oder nicht; bisber müssen wir sie aber für nicht nachgewiesen halten" u. s. w.

Zwillings-Embryonenisoll man noch nicht in den Eierstöcken gefunden haben. W. G. Smith won Jamestown in Virginien erzählt einen merkwürdigen Fall von einer Schwangerschaft beider Ovarien bei einer Mohrin, Ein ähn: licher Fall findet sich im Newyork med repos:2 mitgetheilt. Service of the spin to A section with a second

Gleichzeitig mit einer Ovarialschwangerschaft kann auch eine Gebärmutterschwangerschaft vorkommen, wie diess di Beobachtungen von J. H. Gössmann, Gräfe, 4Bönisch u. A. beweisen. 1 1 2 m - 1 1 ί.

Carbon.

are of the first of the second second

A CHARLES 1 Meckel's deutsches Archiv für Physiologie, Bd. VIII.

² Newyork med. repos. Hexad. 3 Vol. I—III. Newyork 1810-11.

² Diss. de conceptione duplici, uterina nimicum et oasris. uno, eodemque temporis momento farta. Marburg. 1820.

Dessen Journal für Chirurgie. 6. Bd. 3. Heft. S. 448.

Dresdner Zeitschrift für Natur- u. Heilkunde. 2. Bd. Heft 2,

B. Von der Schwangerschaft in den Tuben, graviditas tubae seu tubaria.

Literatur zur Tubarschwangerschaft.

- Johannes Sigismund Eisholt, de conceptione tubaria, qua humani foetus extra-uteri cavitatem in tubis quandoque concipiuntur; itemque de puella monstrosa Berolini nata epistol. ad Wolrathum Huxhaltium. Miscell. acad. nat. Curios. Dec. 3. a 4. et 5. 1673 et 1674. Append. p. 76.
- Bussière, Letter concerning an egg found in the tuba Fallopiana of a Woman lately dissected; with several remarks touching gravation. Phil. Transact. Y. 1694. p. 11.
- Franciscus Meier, de conceptione tubaria qua humani foetus extrauteri cavitatem in tubis quandoque concipiuntur. Miscell. acad. Nat. Cur. Dec. 3. a 4. 1696. p. 167.
- Sylvester Samuel Anhorn de Hartwiss, de ventribus monstrosis conceptione tubaria et extraordenaria hydropis specie. Ephemar. Acad. Nat. Cur. Cent. 9 et 10. pag. 217.
- Allexis Lattre, Observation sur un foetus trouvé dans une de trompes de la matrice ibid. ann. 1702 Mém. p. 208. Ed. Oct. a 1702. Mem. p. 277. Cicatrice a l'extérieur de la trompe gauche par un foetus sorti sans passer par les trompes ibid. A. 1704. Hist. p. 34. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 41.
- Gottfried Wilhelm Müller, de foetu monstroso in tuba Fallopiana dextra concepto hujusque rara structura. Act. Acad. Nat. Cur. V. 5. p. 511.
- William Hunter, account of his having found a conception in the Fallopian tuba, and of the state of the uterus. Med. and Philos. Comment. by a Soc. in Edinburgh. Vol. I. p. 429.
- Bourguet, Observation sur une grossesse de la trompe. Villers et Capelle Journ. de la Soc. de Santé et d'Hist. nat. de Bordeaux T. 1. p. 167.
- John Clarke, Observation on the case of a woman, who died with a foetus in the Fallopian tube. Transact. of a Soc. of med. and Chirurg. Knowledge Vol. 2. p. 1. London 1793.
- François Lachoix, Observation sur une conception tubaire; avec des remarques sur ce foetus par Nicolas Vauquelin Soc. Philomath. T. I. p. 35.

- L. R. Delangle, Observation sur une grossesse extra-utérine reconnue dans la trompe gauche de Fallope. Annuaire de la Soc. de Méd. du dapart. de l'Eure A. 1808. p. 216.
- Corvinus, de concept. tubar. Argent. 1780.
- J. S. Elzholzius, Diss. de concept. tubar. Brandenburg 1669.
- Weinknecht, Diss. de conceptione abdominali, accedit observat. conceptionis tubariae, Halae 1791.
- George Langstaff, Description of an extra-uterine foetus contained in the Fallopian tube. Med. chir. Transact. Vol. 7. pag. 347. A case of extra-uterine foetus, contained in the Fallopian tube ibid. Vol. 8, P. 2. p. 502. 1815.
- Fronton, Observation sur un enfant de quatre mois et demi trouvé dans la trompe droite de la matrice. Mém. de Toulouse T. 2. Hist. p. 27.
- J. Th. Christ, de conceptione tubaria. Marburgi 1802.
- J. A. Fritze, Observ. de concept. tub. etc. Argent. 1749. 4.
- Riolan, Antropograph. Lib. II. Cap. XXXV. p. 283.
- Bartholin, Hist. anat. rar. Cent. VI. Hft. XCII. Tom. III. p. 359.
- M. Tiling, de tuba uteri et foetu nuper in Gallia Parisiis extra uteri cavitatem in tuba concepto. Rintel. 1670. 2.
- Mell, Comm. pag. 402.
- Fern, Philos. Transact. N. 251.
- Manget, Theatr. anatom. Lib. II. Part. II. Cap. III. p. 141.
- Levenheimb, Miscell. Nat. Cur. Dec. I. An. I. obs. 110. Vid. Lit. A.
- Duverney, Oeuvres anatom. Tom. II. p. 349. Sgg. 358. Mémoire de 1702. p. 305.
- Calvo, Lettera istorica. Torin. 1714. Observation anatomique sur un foetus renfermé dans un sac formé par la membrane exterieure de la trompe droite. Mém. de Paris. A. 1714. Hist. p. 23. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 29.
- Poujal, Hist. de la Soc. royale de Montpellier. Tom. I. p. 107. Haller, Element. Physiol. Vol. VIII. p. 47.
- Lieutaud, 1. Obser. 1465, 1466. Tom. I. p. 425 Sq.
- Kühn, Phys. med. Journal 1800. Nov. S. 360.
- J. Gerson, Beobachtungen von einer Frau, die eine Frucht in ihrer Muttertrompete drei Jahre getragen, welche durch den Hintern entbunden worden, mit erläuternden Anmerkungen. Hamburg, 1785.
- Herbin, Thiese Montpellier. An. 12. Nr. 8.

- Thimel, Rust's Magazin für die gesammte Heilkunde. Bd. XVII.

 2. Heft, S. 369. Berlin.
- Wolf, Vermischte Abhandlungen aus dem Gebiete der Heilkunde von einer Gesellschaft pract. Aerzte in Petersburg. 2te Sammlang. 1823.
- Chaonico, Reperterio medico-chirurgico di Torino. N. 37. Jan. 1823.

 Albers, Sulzb. med.-chirurg, Zeitung 1821, p. 423, 1. vgl. 18.

 Bd. XIV. 1823.
- Grottanelli, Nuovi Comentari di Medicina e di Chir. publicati del Sign. V. L. Brera, C. Ruggieri e H. Caldani. Tom. III. 1819.
- Buschell, the London Medical and Physical Journal. Mart. 1823.
- Lenhoseek, Beobachtungen der Abhandlungen aus dem Gebiete der gesammten pract. Heilkunde von Oesterr. Aerzten. Bd. II. 1821.
- Struce, Rust's Magazin. Bd. XIII. 3. Heft.
- Thuessink, Verhandelingen der ersten Klasse van het königl. nederlandsche Institut von Wetenschappen. Zesde Ded. 1828.
- Carus, zur Lehre von Schwangerschaft und Geburt, physiol., pathol. und therap. Abhandlungen, 1. und 2. Abtheilung. Leipzig, 1822.
- St. Geotanelli, Storia ragionata d'una gravidenza della tuba Fallopiana dextra. Pisa, 1819. 8.
- Just. Gints, Diss. de conceptione tubaria duabus observationibus Lipsiae nuper factis illustrata. Lips. 1831. 4.

Einige Schriftsteller führen noch Unterabtheilungen dieser Schwangerschaft an, als: a) Tubo-ovaria nach Rokitansky, Tubenbauchschwangerschaft, Tubo-abdominalis, wenn sich das Eichen mehr gegen die Franzen und den Eierstock gelagert hat, b) Tubo-uterina seu interstitialis, wenn sich das Eichen mehr gegen den Gebärmutterkörper festgesetzt und entwickelt hat. Die von einigen Schriftstellern bezeichnete äussere Tabenschwangerschaft und die von Kiwisch angeführte Tubenschwangerschaft gehören zur Abtheilung der Bauchschwangerschaft.

Die Tubenschwangerschaft tritt ein, wenn das befruchtete Eichen im Canale der Tube durch irgend ein Hinderniss in seinem Fortgleiten in die Gebärmutter gehemmt wird, daselbst sich zur weitern Ausbildung im Canale unheftet und die Tube nun die Funktion des Uterus übernimmt, was schon Joh. Sig. Eishol, ¹ Bussière, ² Franciscus Meier³ u. A. mittheilten.

Die Tubenschwangerschaft ist unter den Schwangerschaften ausserbalb der Gehärmutter die meist vorkommende, wie wir aus den Mittheilungen von Ploucquet, ⁴ Heim; ⁵ Gotthardt, ⁶ Meckel, ⁷ Josephi, ⁸ Voigtel; ⁴ mir, ¹⁰ u. A. ersehen. Nach den vorliegenden Erfahrungen kommt diese Schwangerschaft mehr in der linken als in der rechten Tube vor.

Der Fötus lebt und entwickelt sich gewöhnlich nur bis zum 3ten bis 4ten Monate wo daun durch Zerreissung der Tube und dadurch erzeugte innere Blutung, plötzlicher Tod der Mutter eintritt. 11 — In höchet seltenen Fällen erreicht der Fötus seine Ausbildung bis zum 6ten Monate

¹ De conceptione tubaria, qua humani foetus extra-uteri cavitatem in tubis quandoque concipiuntur. Miscell. Acad. Nat. Cur. Dec. 3. 4. et 5. 1673 et 1674. Append. p. 76.

² Letter concerning an egg found in the tuba Fallopiana of a woman lately dissected; Phil. Transact. Y. 1694. p. 11.

³ et 4. 1696. p. 169.

G. G. Ploucqueti Initia bibliothecae med. pract. et chirurg.

Archiv für med. Erfahrungen von Horn. Berlin, 1812. Bd. I. pag. 1.

De graviditate extra-uterina. Berolin 1628.

⁷ J. Meckel, über die Extrauterin-Schwangerschaft; in dessen Archiv für Physiologie. 17 B. 2 St. p. 282.

Or. W. Josephi, über die Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter. Rostock 1803.

⁹ A. a. O. Vol. III. p. 528.

¹⁰ Dr. J. Czihak, Diss. de graviditate extra-uterina. Heidelberg 1824.

p. 502. 1817.

wie der in meiner Dissertation beschriebene Fall beweiset, aber Saxtorph? theilt einen Fall mit, wo das Kind zur Reife kam. — Hufeland beschreibt auch einen Fall, wo ein ausgebildetes Kind in der rechten Muttertrompete einer Fran in Trayes 30 Jahre nach zweifelhafter Schwangerschaft, anläugbaren Bewegung des Kindes und allen Anzeichen von Geburtswehen, die dann wieder verschwanden und die Frau wieder ihren Arbeiten nachgehen konnte etc., bei der Leichenöffung gefunden wurde.

Cyprianus⁴ will auch ein ausgetragenes Kind glücklich aus der Tube exstirpirt haben.

Corvin⁵ theilt einen Fall mit, der aber mit dem Tode der Mutter endigte. — Housset⁶ beschreibt einen Fall, wo er nach 30 Jahre bestandener Tubenschwangerschaft ein zeitiges Kind gefunden haben will.

Aus den gemachten Beobachtungen ersehen wir, dass reben bestehenden, aber durch Absterben in der Entwick-lung gehemmten Früchten in den Tuben, auch Gebärmutterschwangerschaften und normale Geburten eintreten können, wie dies mehrere Fälle beweisen. Starke y Middelton⁷ fand in der Muttertrompete einer Frau einen incrustirten Fötus, welcher 16 Jahre da gelegen hatte, während welcher Zeit diese Frau 4 Mal gesunde Kinder gebar. Bulduc⁸ führt einen Fall an, wo sich eine Frau schwan-

!

¹ A. a. O. p. 19.

² Act. Reg. Societat. med. Havniens. Vol. V. N. I.

³ Dessen Annalen der franz. Heilkunde etc.

^{*} Epistola, historiam exhibens foetus humani post XXI menses ex uteri tuba matre salva, et superstite excisi ad Ampl. Virum DD. Thomam Millington Lugd. Bat. 1700. c. Tub.

⁵ Dessen Specimen, sistens observationem de conceptione tubaria. Argent 1780.

⁶ Mém. physiques et histoire naturelle. Auxerres 1788.

⁷ Phil. Transact. n. 484. S. 617.

⁸ Mém. de Paris A. 1721. Hist. p. 23 Ed. Ort. 1721. Hist. p. 42.

ger fühlte, aber alle Zeichen der Schwangerschaft wieder verschwanden und dann während 46 Jahren noch 2 Mai gesunde Kinder gebar und nach ihrem Tode der 46 Jahre eingeschlossene Fötus in der Tube gefunden wurde. Achnliche Beobachtungen führen noch an: Hay, 1 Albucasis, 3 J. B. Wenkh, 3 Jac. Primerose, 4 C. Bartholin⁵ u. a. m.

Teichmayer⁶ theilt uns einen Fall mit, wo neben der abgestorbenen Frucht in der Muttertrompete, eine Schwängerung in der Gebärmutter vorkam.

Langier⁷ ersählt einen Falk, wo die Uterinslöffnung der Tuba so ausgedehnt wurde, dass der im innerm Ende des Eileiters gelagerte Fötus in die Uternshöhle trat, und auf normalem Wege geboren wurde.

Mondat⁸ beschreibt einen Fall, wo der Kindskopf in der Gebärmutter war, der Körper des Kindes aber in der Tuba gelagert war.

Bei Tubenschwangerschaft hat man auch schon Zwillinge gefunden, wie dies uns Böhmer⁹ in seinen Beobachtungen mittheilt.

¹ Med. Observ. and. inq. Vol. III. Nr. 33 p. 341. St. II. 1774.

² Dessen Chirurgie. Bd. II. Oxfort 1774. 4.

³ Misc. nat. cur. Dec. III. ann. IV. obs. 87. S. 184.

⁴ De morb. mulier. et ejus sympt. T. IV. c. 7.

Epistol. medicinal. 1740. p. 134.

[•] Med. forens. p. 64.

⁷ Journal de Méd. Tom. XLI. p. 151-159. 1774.

⁸ Archiv. génér. Tom. II. 2. Ser. p. 67.

Dessen Beobachtungen 2. Heft.

C. Schwangerschaft in dem Gebärmutter-Parenchym oder in der Substanz der Gebärmutter, graviditas in substantia uteri.

Diese Art der Schwangerschaft ist eine der seltensten, denn man hat selbe erst in neuerer Zeit näher beachtet, und bis jetzt sind nur an zehn Fälle bekannt. — Busch sagt: Die graviditas interstitialis wurde besonders von Meyer und Meckel erforscht. Sie war schon den älteren Aerzien bekannt und lat daher keineswegs, wie Meissner angibt, eine reine Frucht unseres Jahrhunderts.

Kiwisch² nimmt keine eigene Form von Schwangerschaft der Gebärmuttersubstanz an und verweiset diese doch nicht zu leugzende eigenthümliche Schwangerschaftsform zu jener der graviditas tubo-uterina oder interstitialis. ---Er sagt u. A. S. 241: "Auch bei dieser Form der Schwangerschaft ergeben sich bei der Nachweisung des primitiven Sitzes des Eies manchmal grosse Schwierigkeiten, indem das Auffinden der Tubenmündungen nicht immer gelang und so die Ansicht entstehen konnte, dass das Ei ausser die Grenzen der Tube in das Uterusparenchym selbat getreten war. So wenig irgend ein anatomischer Grund für die Möglichkeit einer derartigen Verirrung des Eies aufzufinden wäre, so wird diese Ansicht auch schon dadurch widerlegt, dass in jenen Fällen, wo die Schwangerschaft noch nicht weit gediehen war und die betroffenen Theile noch nicht durch pathologische Vergänge sehr verändert waren, sich der ursprüngliche Sitz in der Tuba bei sorgfältiger Untersuchung immer erkennen liess." -

Unter den bis jetzt bekannten Fällen dieser Schwangerschaftsform, möchte sich vielleicht der eine oder der andere unter die obige Ansicht von Kiwisch bringen lassen,

¹ A. a. O.

² Dessen klinische Vorträge II. Abth. S. 241. Prag, 1849.

es bleibt aber doch unläugbar, dass eine eigene Schwangerschaftsform im Parenchym des Uterus vorkömmt, wobei die Tuben frei und nicht in Mitleidenschaft gezogen waren, ja nur etwa die natürlichen Leiter des zeitgemäss verweilenden befruchteten Eichens abgaben. Dass eine Schwangerschaft in der Substanz der Gebärmutter nachgewiesen ist, bezeugen mehrere der unten angeführten Fälle, als auch die von mir mitgetheilte Krankengeschichte nebst dem Sectionsberichte.

Mauriceau¹ bespricht schon einen derartigen Fall, wo er genau angibt: Aus der einfachen Zeichnung der Gebärmutter, welche ich selbst uach dem Originale angefertigt habe, ist zu entnehmen, dass das Kind nicht in der Tuba lag, sondern in einem Theile des Körpers der Gebärmutter, welcher sich gegen das eine Horn hin gleichsum wie ein Bruch ausgedehnt und vorgeschoben hatte, welcher das Kind enthielt, das im Wachsen die Ruptur dieses Theils bewirkt hatte."

In neuerer Zeit beschrieb W. J. Schmitt² einen Fall und hat auf diese Schwangerschaft aufmerksam gemacht. Bei seinem Falle war das El an der vordern Gegend des Muttergrundes nach der rechten Tube zu im Parenchym, eingesenkt, und der Sack, in welchem es eingeschlossen war von der äussern Haut, welche die Gebarmutter vom Bauchfelle erhält und zum Theil von der Substanz der Gebärmutter selbst gebildet war.

Albers³ beschrieb 1811 den 2. Fall, der uns durch Mayer, weil ersteren der Tod ereilte, aus seinen nachgelassenen Schriften mitgetheilt wurde. —

¹ Les maladies des femmes grosses et acconchées. 1682. p. 69.

² Beobachtungen der k. k. med.-chirur. Josephs-Academie in Wien. 1801. Bd. I. p. 59—97.

Beschreibung einer graviditas interstitialis nebst Beobachtungen etc. Bonn, 1825.

Hederich, pract. Arzt in Traunstein, theilte 1817 den S. Fall mit, welchen auch Carus² beschreibt und eine Abbildung liefert.

Cliet erzählt 1821 den 4. Fall von einem 23 jährigen Mädchen, welches an der Ruptur der Wandung der Uterussubstanz, in welcher der Fötus sich eingesackt, starb.

Bellemain beobachtete 1823 mit Lartez den 5. Fall, welchen Lobstein und Brechet mittheilen.

Dance beobachtete 1825 im Hôtel Dieu bei einer. Frau von 35 Jahren den 6. Fall, welchen uns auch Breschet? beschrieb.

Moulin 8 beobachtete 1825 bei einer 26 jährigen Frauden 7_* Fall.

Auvity⁹ sab bei einer 21 jährigen Frau im Jahre 1825 den 8. Fall einer Schwangerschaft in der Substanz der Gebärmutter, welchen Fall uns Mennfer in den Archives générales mittheilt.

¹ Horns Archiv der med. Erfahrungen, 1817. Sept. u. Oct. pag. 306.

² Zur Lehre von Schwangerschaft und Geburt etc. I. Abth.

³ Harless, neue Jahrbücher der deutschen Medicin u. Chirurgie Bd. VIII. 13. Stück; auch compte rendu médico-chirurgical des observations receullies dans l'Hopital général de la Charité de Lyon, depuis le premier Sept. 1817, jusqu' à la fin de Decb. 1821 par M. H. Cliet, Lyon 1823.

Lobstein, Compte rendu a la faculté de Méd. a Strassbourg. 1823. p. 26.

Salzb. med. chirurg. Zeitung. 1824. S. 413.

Breschet, mémoire sur une nouvelle espéce de grossesse extra-utérine, dans le Repertoire general d'Anatomie et de Physiologie. T. I. Paris 1856.

A, a. O.,
 Archives générales de Medecine. Nov. 1825; Biblioth. med. Tom. IX. p. 593.

Archives générales de medecine. Juin 1626.

Fr. W. Pfaff¹ hat in seiner Inaugural-Dissertation die bekannten Fälle von Schwangerschaften der Substanz der Gebärmutter vergleichend zusammengestellt.

Ausser den oben angegebenen theilen noch Canestrini, Ramsbotham und Rizzo Fälle von Schwangerschaften in der Substanz des Uterus mit,

Es entwickelt sich das befruchtete Eichen zwischen den Muskelschichten der Gebärmutter und bildet sich gleichsam eine Gebärmutterhöhle, die nach Umständen mehr oder weniger ausdehnbar ist und der Fötus daher auch mehr oder weniger in derselben seiner Entwicklung entgegen sehen kann. Nach den gemachten Beobachungen entwickelt sich das Ei nicht zwischen dem Bauchfelle oder der Schleimhaut und den eigenthümlichen Geweben der Gebärmutter. sondern in der Substanz selbst. In Wien bewahrt man zwei Präparate von graviditas sabstantiae uteri. Bei einem Falle dauerte die Schwangerschaft bis zum 6. Monate, bei dem andern sogar 13 Monate und der überreise Fötas wurde durch den Bauchchnitt entfernt, die Mutter erlag aber der Operation. Der Fall von Hederich zeigte die Entwicklung des Fötus nur bis zum 5. Monate. - Der von mir am Schlusse dieses Kapitels beschriebene Fall dauerte auch gegen 11 Monate. -

Prevost und Bär nehmen an, dass der ausserordentlich kleine Eikeim in die auf der innern Fläche des Uterus
in das schwammige Gewebe offen ausmündenden Venen
einschlüpfe und so in die innere Substanz gelange. Nach
der Ansicht Anderer soll das Eichen durch eine kleine
Ruptur der innern Haut der Tube, zwischen das schwammige Venennetz der Uterin-Wandung gelangen, so dass
es sich wirklich in der Substanz des Uterus entwickeln
könne. — Nach Velpeau kommt unter 7 Fällen dieser Art
selbe 5 mal auf der linken Seite entweder oben, oder unter-

¹ De graviditate in sublatia uteri seu interstitialis. Lips. 1826.

halb, oder hinter der Tube vor, welche nicht mit der Höhle in welcher das Ei eingeschlossen war, communiziren sell, wie dies auch der Fall von Breschet, den Velpeau mituntersuchte, beweise. Breachet meint, dass sich das Eichen, während es in die Gebärmutter trete, wenn es Hemmnissen begegne, in einen der an der Tubeneinmündung des Uterus offenstehenden Venenkanäla verirre und so in die Substanzdes Uterus selbst etodringe. Diese offenstehenden Venenkanäle sind jedoch anatomisch nicht nachzuweisen. Velpeau konnte sich weder von der von Baudelocque als Ursache angegebenen Verwachsung des Kanals, noch von der anomalen Höhle, welche Morgagni und Valsava n. s. w., angeben, eine klare. Vorstellung bilden. Carus, tritt des Ansicht von Breschet bei und Busch nimmt auch an, dass es am wahrscheinlichsten sei, dass das Eichen im untersten Theile des die Gebärmuttersubstanz durchbohrenden Tubenkanals liegen bleibe.

Der Ausgang der bekannten Fälle dieser Schwangerschaftsart war meist kein günstiger. Vorndörfer theik einen Fall mit, der aber von ihm nicht zu dieser Art Schwangerschaft gezählt wird, sondern als Beleg gelten soll, dass längere Zeit, über die natürliche Schwangerschaftsperiode, Fötustheile im Uterus zurückgehalten werden können. Aber gerade dieser Fall ist nach meiner Ansicht als eine durch die heilende Natur günstig verlaufende Schwangerschaft in der Substanz der Gebärmutten zu betrachten. Nach seiner Ansicht maten bei einer Frau, die sich 8 Monate schwanger glaubte, Geburtswehen ein, ohne dase aber das Kind zu Tage kam. Die Wehen verloren sich, obgleich die Empfindlichkeit der Uterusgegend, wie die Dicke des Banches fortdauerte und von Zeit zu Zeit Knochenstücke eines Fötus ans der Gebärmutter ausgestossen wurden. Dieser Zustand dauerte 11 Jahre.

¹ Oest. Jahrbücher. Jan. 1848.

der vorgenommenen Section fand man eine sehr lausgedehnte Verwachsung des Uterus mit den naheliegenden Theilen, gewiss ein Zeichen von vorausgegangenem Entstindungsprozesse in den Gebärmutterwandungen. Hier wurde wahrscheinlich die innere Wandung des Fruchtsackes, der im Parenchym sich gebildet hatte, durchbrochen, so das Leben der Mutter eine Zeit noch erhalten und die Fötustheile auf natürlichem Wege ausgeschieden.

Es ist natürlich, dass bei dieser Schwangerschaft die Gebärmutter mehr in Mitleidenschaft, gezogen wird, als bei Ovarjal- und Tubenschwangerschaft.

Ich lasse nun die Beschreibung eines von mir in Jassy beobachteten Falles von Schwangerschaft in der Gebärmuttersubstanz folgen.

Im Jahre 1832 den 27. September bat man mich zu einer Schwangern Namens Taube, Ehefrau des Juden Schmul aus Sculeni am Pruth. Ich fand eine kräftige, grosse Frau von 32 Jahren, die mir unter andern angab, dass sie 17 Jahre verheirathet, schon 4 Kinder geboren habe, wovon das erste eine Frühgeburt gewesen, die andern 3 aber ausgetragen zur Welt kamen. Seit 1825 habe sie keine Kinder mehr gehabt, obgleich die Menstruation normal und sie sich ganz wohl befunden habe. Anfangs Januar 1832 glaubte sie, sowohl der ihr bekannten Gemithestimmung als auch der Üeblichkeiten wegen, sich schwanger, obgleich die Reinigung noch im December 1831 und Januar 1832 aber spärlicher eintrat.

Von dieser Zeit an fühlte sie Schmerzen in der vorderen Wandung der Gebärmutter, die bald nachlieseen, bald wieder sehr stark zurückkehrten. Zu jener Zeit fühlte sie im linken Hypochondrio eine Anschwellung, die auch bei Berührung schmerzhaft war.

Im Monate April fühlte sie die ersten Bewegungen des Kindes aber nur in der linken Nabelgegend, welche mit mehr oder weniger Schmerzempfindung in der Kreuzbeingegend verbunden waren. Die untern Extremitäten schwollen stark an. Mehr oder weniger litt die Frau an Stuhlverhaltung. Gegen Ende des Monats August bekam sie sehr heftige wehenartige Schmerzen, die zwei Tage anhielten, plötzlich wieder ganz aufhörten und die Frau sich fünf Wochen ganz wohl befand.

Am 22. September traten wieder heftige Drangwehen ein die immer stärker wurden und die herbeigerusene Hebamme glaubte, dass jede Minute die Geburt des Kindes vorüber sein würde. Die Wehen waren stärker in der Nacht als bei Tage. Am 26. September brachte man diese Leidende nach Jassy. Dies sind die allgemeinen Umrisse ihrer Mittheilung.

Bei der äusseren Untersuchung fand ich den Unterleib mehr auf der linken Seite aufgetrieben, etwas empfindlich bei dem Befühlen, die Bewegungen des Kindes sehr stark.

Bei der innern Untersuchung fand ich die Scheide heiss, mehr trocken; hinter dem Schambogen fühlte ich leicht durch die Wandung des Uterus den Kindskopf vorliegen, der auch auf dem Finger frei ballotirte. Ich ging mit dem Zeigfinger nach hinten und oben, um den Muttermund aufzusuchen, den ich lippenförmig, dunn und ohngefähr 1 Zoll geöffnet fand.

Während meiner Untersuchung stellten sich wieder Drangwehen ein, ich wollte nun die Erweiterung des Muttermundes beobschten, welche aber nicht eintrat, sondern nur in der vordern Wandung der Gebärmutter waren starke Contractionen bemerkbar, während der Muttermund und die hintere Vaginalportion fast nicht in Mitleidenschaft gezogen waren. Diese Erscheinung war mir auffallend, ich suchte daher in den Muttermund einzudringen, was mir auch gelang; ich überzeugte mich nun genau von der Leere der Gebärmutterhöhle und nahm durch die vordere Wandung des untern Abschuittes der Gebärmutter deutlich die Bewegungen des Kindes wahr.

Ich war nun überzeugt, dass sich der Fötus in der worderen Gebärmutterwandung entwickelt habe und berief ein Concilium aus den Doctoren Zotta. Bürger, Lieb, Illoschzuck, Christodulo und Zery, liess auch die von mir berufenen Stadt-Hebammen Wirnezinska und Schiller eine genaue Untersuchung dieses merkwürdigen Fallea ihrer Belehrung wegen vornehmen und theilte den versammelten Aerzten meine Ansicht mit, die ich sowohl an der Kranken als durch Zeichnungen in jeder Hinsicht zu erklären suchte. Dr. Christodulo überzeugte sich auch nach vorheriger innerer Untersuchung von

meiner Ansicht und ich schlug zur Kettung die baldige' Vornahme des Bauchgebärmutterschnittes vor, welcher Operation
auch alle anwesenden Aerzte beistimmten. Wir machten die
Leidende mit ihrem traurigen Zustande bekannt, allein sie erklärte, obgleich hier keine andere Hülfe zu hoffen sei, nichts
eher über ihr Schicksal beschliessen zu wollen, bis sie nicht
vorher mit ihrem Manne, den sie schnell aus Skulen wolle holen
lassen, die nöthige Rücksprache genommen hätte.

Am 28. September wurden die Drangwehen wieder etwas schwächer, zeigten sich am 29. noch weniger stark, und kehrten in langen Zwischenraumen wieder. - Am 30. September verlief der Tag mit geringen wehenartigen Schmerzen. Am 1. Oct. früh liess mich die Frau rufen, ich fand sie sehr aufgeregt, zitternd und von einem Angstgefühl befangen, die Drangwehen waren, wie sie sich ausdrückte, nicht mehr zu ertragen, besonders auf der linken vorderen Seite der Gebärmutter jede Berührung schmerzhaft, überhaupt war der Bauch mehr zugespitzt und einem Hängebruche ähnlicher. Bei der Untersuchung fand ich den Muttermund wie früher, nur den Kindskopf fand ich mehr in das kleine Becken gedrängt und ballotirte nicht Die Bewegungen des Kindes waren sehr stark. Kranke bat mich nun dringend die Operation vorzunehmen, deren Ausführung ich ihr versprach, sobald meine Collegen damit einverstanden wären. An diesem Tage war es nicht möglich alle meine Collegen zu dem gewünschten Consilio zu vereinigen und wurde dasselbe daher erst am 2. Oct. 9 Uhr Morgens anberaumt. Am 1. Oct. besuchte ich die Leidende noch einige Mal, da ich eine Berstung fürchtete, fand sie auch jedesmal unruhiger und in einer verzweiflungsvollen Stimmung. Ich machte alle Vorbereitungen, um am nächsten Morgen ohne Aufenthalt die Operation in Gegenwart meiner Herren Collegen vornehmen zu können.

Bei dem Concilio am 2. Oct. erschienen nicht alle geladenen Aerzte, und da einige nun grosses Bedenken über die angezeigte Operation ausserten, ja eine etwaige Tubenschwangerschaft einen sehr ungünstigen Ausgang der Operation veranlassen könnte und ich daher jede Verantwortlichkeit allein übernehmen müsse u. s. w., so stand ich von der Operation ab, erklärte aber den Herrn, dass der in Kürze eintretende Tod der Armen durch Zerreissung der Wandungen des Fruchtsackes und die Section beweisen werde, dass ich mich nicht in der Diagnose geirrt und

die Unschlässigkeit meiner Herren Collegen Schuld wäre, dass durch Unterlassung der Operation das Leben zweier Individuen gefährdet werde. An selbem Tage Nachmittags 2½ Uhr besuchte ich die Schwangere nochmals, fand sie aber achon ganz abgespannt mit grosser Erschlaffung aller Muskelthätigkeit und stierem Blicke. Der Puls war klein, zusammengezogen, die Respiration erschwert, die Bewegungen des Kindes achwächer, der Leib war aufgetriebener. Alle diese Symptome zeigten schon eine Zerreissung und Egiesung der Fruchtwasser und Blutes in die Unterleibshöhle an. Ich versprach bald wieder zu kommen, fand aber die Arme schon nach ¾ Stunden verschieden. Ich that sogleich bei der Behörde die nöthigen Schritte und selbst der Rabiner erlaubte bei diesem merkwürdigen Falle die Section vorzunehmen, wozu ich am 3. October alle Herrn Collegen einlud und auch alle erschienen.

Wir fanden den Unterleib sehr aufgetrieben und die äussere Berührung liess eine schwappende Bewegung des ergossenen Fluidums erkennen.

Die Bauchdecken trennte ich durch den Kreuzschnitt, fand aber eine Menge Adhäsionen mit dem Bauchfelle und dem omentum majus, durch plastische Lympfe. Die Gedärme waren nach oben gedrängt. Gerade unter dem Einschnitte in der linea alba stiess ich auf die ziemlich grosse Placenta, die noch über 3/4 an der innern Fläche der vordern Wand des Fruchtsackes neben dem Einriese adhärirte. Der Fruchtsack, welcher sich aus der vorderen Wandung der Muskelsubstanz des Uterus zwischen der äussern und innern Fläche desselben ausgebildet hatte, zeigte einen Einriss an der äussern Fläche unter der linea alba verlaufend von 6 Zoll Länge. Die Dicke der Wandung neben dem Einrisse war gegen 1/4 Zoll. Um die Placenta lagerten die eingerissenen Eihäute, die normal gebildet waren, die Nabelschnur war normal lang, an ihr war ein kräftigen überreifes Kind befestiget, das swischen den Gedärmen in der Milzgegend in einer grossen Menge von coagulirtem Blute und blutigem Fruchtwasser gelagert war.

Der Umfang des Fruchtsackes, in welchem der Fötus sich ausgebildet hatte, mass noch 15 Zoll in der Breite und 14 Zoll im Längendurchmesser.

Hinter diesem Sacke war der übrige Gebärmutterkörper sehr wenig verändert, hatte im Quadratmesser 3½ und vom Collum bis zum Gebärmuttergrund 3⁴/₄ par. Zoll. In der Gebärmutterhöhle war die Schleimhaut etwas aufgelockert und gefässreicher. Die Mutterbänder waren durch Pseudomembranen mit den naheliegenden Theilen verwachsen. Die Tuben wie die Ovarien waren in ganz natürlichem Zustande. Am Colon descendens gegen das S romanum fanden sich einige verhärtete Gekrössdrüsen und Verwachsungen.

Nach den Ergebnissen dieser Section nahmen wenigstens meine Herrn Collegen die traurige Gewissheit mit, dass durch die Operation wenigstens das Kind zu retten gewesen.

Dieses merkwürdige Präparat wurde mir nicht überlassen, da sowohl der Rabiner als der Mann der Verstorbenen darauf bestand, dass alle Theile des Körpers mit der Leiche zur Erde bestattet würden.

Von der Bauchschwangerschaft oder Peritonaealhöhle-Schwangerschaft — Graviditas abdominalis s. ventralis.

Literatur über Bauchschwangerschaft.

- An extract of a letter written by M. Saviard, giving an account of a foetus lying without the uterus in the belly, taken from the Journal des Savans Q. 1696 p. 460. Philos. Transact. Y. 1696. p. 314.
- Fern, An extract of a relation printed at Paris (Journal des Savans Q. 1696 p. 460) containing a remarkable history of a foetus without the womb. Phil. Transact. Y. 1699 pag. 121.
- Martin; Observation anatomique sur une hydropisie et sur un foetus, que occupoit tout le coté droit du ventre. Mém. de Paris a 1716. Hist. p. 27. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 32. Sabatier, Observation sur un enfant tombé dans le ventre. Mém. de l'acad. de Chirurg. T. 2. p. 329.
- Martin, Observation sur une grossesse extra utérine ventrale. Rec. des actes de la Soc. de Santé de Lyon depuis l'an 1-5 de la Républ. p. 217.
- James Bard, a case of an extra-uterine foetus described. Med. observat. by a Soc. of Physic. in Lond. Vol. 2. p. 369.
- William Turnbull, a case of extra-uterine gestation of the ventral

- earliest periods of pregnancy to the time of lifteen monthswith the appearances upon dissection. Mem. of the med. Soc. of Lond. Vol. 3. p. 176.
- Schwediau, d'une conception extra-utérine publiée à Londres 1791 par William Turnbull. Bulletin de la Soc. Philometh. A. 1798. p. 95.
- Anthony Fothergill, a Case of an extra-uterine foetus. Mem. of the med. Soc. of London. Vol. 6. p. 107.
- P. Pichausel, Observation sur une grossesse extra-utérine abdominale. Annales de la Soc. de Méd. pract. de Montpellier. T. 23. p. 49.
- Decamps, Mémoire sur une grossesse extra-utérine abdominale. Bulletin des Sc. médicales T. 6. p. 344.
- Petil, Conception extra-utérine abdominale. Annales de la Soc. de Méd. de Montpellier T. 38. p. 58. Sedillot Rec. Périod. de la Soc. de Méd. de Paris T. 56. p. 127.
- Johannes Sylvester Saxtorph, Observatio de graviditate extra-uterina abdominali. Act. Reg. Soc. Med. Havniens. V. 5. Act. nova V. I. p. 18.
- De le Roque, Ephem. med. gall. 1663.

 Moncony, Voyages II. S. 450, 1695, theilt einen Fall mit, wo ein wohlgebildeter männlicher Fötus zwischen der Gebärmutter und dem Mastdarme lag.
- Bouchard, Miscell. Nat. Cur. Dec. I. A. III. obs. XII. p. 15.
- Deverage, Ocuvres anatomique Vol. H. p. 257.
- De Gouey, la reritable Chirurgie Rouen 1717, p. 401.
- Gramb, anatomische Beschreibung eines monströsen Gewächses, welches in dem Leibe einer Frau von 53 Jahren an ein gewisses Stück des Mesenterii angewachsen und 18 Pfd. schwer ausgewachsen gefunden worden. Frankfurt 1730.
- Bianchi, de naturali in hum. corp. vitiosa morbosaque generatione historia. Genev. 1741. p. 84.
- Bayaham, med. Facts and experiments Lond. 1791. V. I. p. 73. Richter's chirurg. Bibl. Bd. K. S. 211.
- Achermans, Remerkungen über: die Kenntaiss und Kur einiger Krankheiten. St. I
- D. W. Josephi, de conceptione abdominali vulgo sic dicta. Gött.
 1783. 4.
- Caspari Bartholini, epist. med. 1740. p. 134.

Rirch, History of the royal Society. T. I. p. 72. Sedillot, Rec. périod. de la Soc. etc. T. 14. p. 289.

- T. M. Kelson, observation sur une grossesse extra-utérine dont le produit a été rendu par l'anus communiquée par lui dans le London Med. and Phys. Journal.
- Grivel, Edinb. med. and surg. journal. Vol. II. N. VII. p. 19.
 Thilow beschreibt einen Fall, wo er einen Foetus von 8 Monaten im Unterleibe der Mutter fand. Beschreibung anatompatholog. Gegenstände. Gotha 1804. 1. u. 2. Bd.
- Cotton, New-York medical and Physical Journal. V. I. p. 325.

 Otto, Hufeland's Journal der praktischen Heilkunde. December.

 Berlin 1823.
- Chaussier, Journal général de médecine, chirurgie et depharm. etc. par Sedillot. Tom. XXX. Paris 1814.
- Guillemat, Larvetto française 13 Mars. 1832.
- Johnson, the Philadelphia Journal of the medical and physical Sciences. Edited by Chapmann Dewees and Godmen. Vol. II. N. III: 1825. p. 120.

Bei dieser Art Schwangerschaft, welche nicht minder hänfig vorkommt, heftet sich das aus den Franzen der Tube gefallene Ei an irgend einen Ort der Unterleibshöhle an und kann sich zur vollkommenen Reife entwickeln, wenn sonst keineHindernisse obwalten. Die Entstehungsart der Abdominal-Schwangerschaften kann man auf dreierlei Weise erklären, nämlich: a) das hefruchtete Eichen entwickelt sieh gleich am Graafschen Bläschen; oder b) es entwickelt sich vom Pavillon der Tuba aus, oder endlich c) es tritt sogleich in die Unterleibshöhle, heftet sich irgendwo an und entwickelt sich. Wenn sich das Eichen auf der Gebärmutter anheftet und entwickelt, so ist dieser Fall doch immer zur Abdominalschwangerschaft zu rechnen, weil dieses Organ nur sesundär mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen wird. - Gelangte das Eichen durch Zerreissung des Eierstockes, der Tuba oder der Gebärmuttersubstanz in die Bauchhöhle, so gehören diese Fälle zu den betreffenden Extrauterinschwangerschaften.

Die Eintheilung von spfälligen Bauchschwangerschaften, wie sie mehrere Schriftsteller anführen, ist jedenfalls unrichtig, denn wenn bei eingetretener Ruptur des Uterus, der Tuba oder des Eierstockes der Fötus in die Bauchböble tritt, so ist dieser Ausgang nicht mit dem Namen Bauchschwangerschaft zu belegen, da sich der Fötus in einem der angegebeneu Theile früher angehestet hatte. Der Ausdruck secundäre Bauchschwangerschaft ist also ganz unrichtig, indem man nur die Art der Schwangerschaft nach dem Orte des mütterlichen Organismus bezeichnen kann, wo das Eichen sich zuerst festgetzt und theilweise entwickelt hat. Wenn aber wegen Mangel an Räumlichkeit in den Ovarien oder Tuben, während der Entwicklung des Fötus ein Durchbruch entsteht, und der Fötus in die Unterleibshöhle tritt, so ist dies keine secundäre Abdominalschwangerschaft, sondern bleibt immer nach den Ansichten der pathologischen Austomie eine Ovarial- oder eine Tubenschwangerschaft.

Was die Blasen- und Scheidenschwangerschaft!

älterer Schriftsteller betrifft, so sind selbe nur Folge des
Ausganges einer der schon bekannten Extrauterinschwangerschaften. Ebersbach² theilt einen Fall mit, in welchem der dreimonatliche Embryo mit seinen Eihäuten in der Blase gefunden wurde und die sehr gefässreiche Placenta an ihrem Grund befestigt war. Morlanne³ erzählt einen Fall, bei welchem die Weichtheils des Embryo durch den Darmkanal abgingen, die getrennten Knochen aber wurden sechs Wochen nachher durch den Steinschnitt aus

A STATE OF

¹ Noel Journal de Médicine, Chirurgie etc. à Paris 1779. T. LI.

² David Laurentius Ebersbach, de foetu humano in vesica urinaria contacto. Nat. Cur. C. V. obs. XX. 1714.

³ Sedillot Jorn. de Méd. Tom. XIII. p. 70.

der Blase entfernt und die Kranke besserte sich. Wittmann¹ gibt einen Fall an, in welchem sich der Fötus seinen
Ausgang durch die Harnblase bahnte. Fälle der Art erzählen noch: Van der Will,² Bonnie,³ Doudement,⁴
Hamelin.⁵ Die meisten Fälle beweisen einen Durchbruch der Kindstheile in die Blase.

Prof. Busch behauptet, dass die Abdominalschwangerschaft die häufigste der Extrauterinschwangerschaften sei.

Einige neuere Schriftsteller haben sogar behauptet, dass eine primäre Abdominalschwangerschaft gar nicht vorkommen könne, indem das Peritoneum nicht hinreichend gefässreich sei, als dass die Entwicklung des Eichens an demselben möglich wäre, und dass in allen Fällen, in denen die Untersuchung nachwies, dass der Fötus und die zum Ei gehörigen Theile in der Unterleibshöhle sich befinden, primär eine Eierstocks-, Muttertrompeten- oder Uterusschwangerschaft vorhanden gewesen sei. Bei den zahlreichen und genau angestellten Untersuchungen der Leichen derer, welche bei der Extrauterinschwangerschaft gestorben sind, bedarf diese Behauptung jedoch in der That keiner Widerlegung. Man lese §. 4 was Carus ganz richtig über Adhäsion und Ernährung des Eichens am Bauchfelle bemerkt hat.

Zwillinge hat man bei Bauchschwangerschaften ebenfalls schon beobachtet. Fr. Ign. Lospichter⁶ gibt einen Fall an, we eine Frau ohne alle schädlichen Zufälle Zwillinge getragen. Thomas Bell² theilt einen Fall mit, wo

¹ Med. Jahrbücher des österr. Staates. VI 3 St. 55. Wien.

² Observ. rarior. etc. Val. I. S. 365.

³ Thèse Nr. 181. Paris 1822.

⁴ Thèse Nr. 65. Paris 1826.

⁵ Bulletin de la Faculté de Médecine.

⁶ Act. natur Curios. Vol. 4. p. 89.

⁷ Richters chirurg. Bibliothek. 4. B. S. 411.

nach 21 monatlicher Bauchschwangerschaft die Reste von Zwillingen durch die Operation entfern wurden.

Eine Menge Erfahrungen haben ergeben, dass sich das Eichen an verschiedenen Organen der Bauchhühle anheiten kann und da seiner Entwicklung entgegesgeht. So beschreibt J. Cautial¹ einen Fall, wo die Placenta eines völlig reifen Kindes ihre Gefässwurzeln in die Magenwandungen und das Netz einschlug und mit den Gefässen dieser Theile innig zusammenhing. — M. Kelly² spricht von einem Falle, wo die Placenta auf der rechten Seite des Bauches am Bauchfelle festsass. — M. Martin fils³ erzählt einen Fall, wo der Mutterkuchen in der Gegend der drei obersten Lendenwirbeln sich festgesetzt.

Es sollen Fälle beobachtet worden sein, wo gleichzeitig neben Bauchschwangerschaft eine Schwängerung im Uterus vorkam, wie Henry Cliet 4 mittheilt. Ob aber bei diesen Fällen der Fötus nicht schon längere Zeit vor der eingetretenen Uterin-Schwangerschaft im Unterleibe verweilt habe, mag dahin gestellt sein, denn Fälle von Schwangerschaft in der Gebärmutter, während dem Vorhandensein einer abgestorbenen Frucht im Unterleibe, gehören nicht zu den seltensten und wurden von Albucasis und Andern beebachtet.

Abr. Titsingh 6 theilt einen Fall mit, wo eine Frau während ihrer bestehenden Bauchschwangerschaft fünfmal geboren.

¹ Nouvelles observations anatomiques sur les os. a Leide. 8°. S. 86.

² Medical observations and inquiries III. 4. 6.

³ Hist. de l'acad. des sciences à Paris 1716.

⁴ Histoire d'une grossesse extra-utérine joint à une grossesse naturelle. Rec period. de la Societ. T. 66. Serie 2. T. 5. q. 241.

⁵ Dessen Chirurgie 2. B. p. 339. Oxforter Ausgabe.

⁶ Diana ontdekkende het geheim der dwaazen die sich Vroedmesters noennen. Amst. 1750.

Hannäus 1 erzählt einen Fall, wo eine Frau bei 10 Jahre bestehender Extrauterinschwangerschaft wieder schwanger wurde.

G. D. Santorin² theilt auch einen Fall wit, nach welchem eine Frau bei bestehender Bauchschwangerschaft wieder empfangen habe

Alb. v. Haller agibt einen Fall an, wo eine Frau bei Bauchuchwangerschaft wieder schwanger wurde und der im Bauche befindliche Fötus stückweise durch den After abging.

- J. Hope 4 beschreibt einen Fall, wei eine Frau bei noch bestehender Extrauterinschwangerschaft wieder schwanger wurde. —
- J. B. Wenckh⁵ theilt uns einen Fall mit wwo eine Frau während ihrer 12 jährigen Bauchschwangerschaft im 4. Jahre derselben ein wohlgebildetes Mädchen und zwei Jahre nachher einen gesunden Knaben gebar.

Zu den seltensten Fällen der Hauchschwangerschaft gehören wohl die, wo nach vorausgegangener Bauchschwungerschaft eine zweite darauf folgte, wie Jae. Primirose mittheilt, wo bei einer Frau, die ein Kind zwei Jahre in der Bauchböhle getragen, wieder eine zweite Bauchschwangerschaft erfolgte. Das erste Kind ging durch einen Abscess in der Nabelgegend ab, das zweite aber wurde durch den Bauchschnitt entfernt. — Bei diesem Fälle sell aber sowohl der erste als zweite Fötus durch einen Gebärmutterriss in die Bauchböhle getreten sein und gehört

Mr. 20 1 1 1

¹ Prod. Act. Hafn. p. 107.

² Istoria d'un feto extratto feliaimente interd dalla parti deretane. Venez. 4. 1727. p. 28.

³ Diss. ad morb. hist. Tom. IV. S. 793.

^{*} Hufeland's Jornal der ausländ. med. Literatur. Marz. 1802.

⁵ Miscel. Nat. Cur. Dec. III. Ann. IV. Obs. 87, S. 184.

De morbis mulieris et eorum synktometibus T. 7.

daher nicht zu der Bauchschwangerschaft aufgezählt. — Einen ähnlichen Fall erzählt Varnier', der ebeufalls nicht zur Bauchschwangerschaft aufzuzählen ist. —

Einen Fall von Zwillings-Schwangerschaft, wo durch Zerreissung des Uterus die Zwillinge in die Bauchhöhle traten, theilt Ant. Deusing² mit, gehört aber ebenfalls nicht zu den Bauchschwangerschaften.

Beschreibung einiger von mir beobachteter Fälle von Bauchschwangerschaft.

Erster Fall. Am 15. Mai 1827 wurde ich zu der Frau Helene, Gattin des Gross-Logotheten Demetrius von Stourdza gerufen, welche mich bat, eine junge Zigeunerin, die ert 3¹/, Monate verheirathet war, zu besuchen, weil selbe seit 7 Uhr Morgens die heftigsten Schmerzen im Unterleibe fühle.

Die Leidende, eine junge Frau von höchstens 18 Jahren, sass mit gegen die Brust angezogenen Knien auf dem Divan, jammernd über heftige Schmerzen in der linken Seitengegend. Sie theilte mir mit, dass sie sich ohngefähr 3 Monate schwanger glaube, weil ihre Reinigung, die sonst sehr ctalk gewesen, sich nur wenig und wässerig zeigte und sie schon seit dieser Zeit Eckel vor Fleischspeisen habe, sie sei aber bis diesen Morgen im Allgemeinen wohl gewesen und erst gegen 7 Uhr plötzlich von heftigen, bohrenden Schmerzen in der linken Schoosgegend befallen worden, die aber immer heftiger wurden und von immerwährendem Drängen auf den Stuhl und Urin begleitet wären.

Bei der äusserlichen Untersuchung fand ich nur etwas Wölbung des Unterleibs ober dem Schambeine, der leichte Druck mit der Hand war schmerzhaft, aber in der linken Seite der Mutterscheide nach hinten fühlte ich eine pralle längliche Geschwulst, ohngesähr von der Grösse eines Gänseeies, die ich mit dem Zeigefinger an deren untern Abschnitt umschreiben konnte und bis gegen 1½ Zoll vom Eingang in die Scheide hineinragte.

¹ Journal de Médevine, Chirurgie etc. J. LXV. á Paris 1785.

² Historia partus infilicia, quo gemelli ex utero in abdomen elapsi annis post per abdomen in bacem prodierunt. Groning 1662. 16.

Den Mutterhals konnte ich sehr schwer erreichen, der nach, rechts oben und hinten gedrängt war. Das Scheidenstück der Gebärmutter war kurz, der Muttermund ringformig aber weich anzufühlen. Soweit ich den untern Abschnitt der Gebärmutter mit dem Finger umschreiben konnte, schien mir das Gefühl von Leere den nichtschwangern Zustand des Uterus anzuzeigen. Das Scheidengewölbe auf der linken Seite war durch die Geschwulst ganz verdrängt und ausgefüllt. Die Brüste waren körnig und nach der Angabe der Leidenden grösser geworden. - Vorliegenden Fall hielt ich keineswegs für eine Extrauterinsehwangerschaft, sondern für einen entzündlichen Zustand, Folge der mir von ihrem Manne eingestandenen ungestümen Ausübung eines Beischlafs, verordnete Blutigel ober die Schambeingegend, liess lauwarme, erweichende Einspritzungen in die Scheide machen und gab innerlich eine kühlende Emulsion. Gegen 1 Uhr Nachmittags fand ich die Kranke im nämlichen Zustande, nur klagte sie, dass die Schmerzen an Heftigkeit zunähmen.

Um 4 Uhr holte mich ihr Mann in grosser Eile und gab an, dass seine Frau plötzlich aufgeschrieen, es müsse etwas geplatzt sein und eine Menge Blut gehe von ihr ab, worauf er schnell zu mir geeilt. Als ich in das Krankenzimmer kam, waren ihre ersten Worte: "Gott sei Dank, dass die ungeheuren Schmerzen aufhören, die ich nicht mehr hätte ertragen können; es muss etwas inwendig geborsten sein, denn ich fühlte es genau und in demselben Augenblicke zeigte sich auch ein Bluterguss."

Ich untersuchte nun die Frau und fand am Eingange der Scheide eine Menge Blutcoagula. Wie ich den Finger nur 1 Zoll einbrachte, fühlte ich einen länglich-rundlichen Körper, der sich durch den Finger verschieben liess, ich fasste ihn mit Zeig- und Mittelfinger und brachte zu meinem grossen Erstaunen einen ohngefähr 3 monatlichen Embryo zu Tage, der an einer 4 Zoll langen dünnen Nabelschnur hing. Ich legte an selbe eine Schnur, entfernte den Embryo, verfolgte mit dem Finger die Nabelschnur, welche meinen Finger durch einen Einriss im Scheidengewölbe der linken Seite leitete und mich da eine Höhlung erkennen liess, in welcher die kleine Placenta mit den Eihüllen deutlich zu erkennen war. In dieser Höhlung fühlte man deutlich aufgelockerte fleckige Unebenheiten der Seitenwände. Da die Blutung stand, so überliess ich die Ablösung der Eihüllen der Natur und liess nur die verordnete Emulsien

fortnehmen. Am andern Tage fand ich die Kranke munter, von einer leichten Febricula befallen, die Inguinalgegend fast nicht empfindlich, nur klagte die Kranke über den üblen Gerach des Aussusses aus den Genitalien. Am 3. Tage gingen die Umhüllungen des Embryo ab, der Aussuss dauerte noch einige Tage, aber am 15. Tage ging die junge Frau ihrer Arbeit wieder nach und gebar später noch einige gesunde Kinder.

Dieser Fall ist nach meiner Ansicht eine Bauchschwangerschaft gewesen und des Eichen hatte sich auf dem Scheidengewölbe in derUnterleibshöhle angeheftet, sich dort bis zum dritten Monate entwickelt und war durch den Einriss des Scheidengewölbes in die Scheide getreten. Der Ansicht, dass das Eichen durch den Muttermund ausgetreten und sich im Innern des Scheidengewölbes angeheftet und bis zum 3. Monate entwickelt habe, kann ich unmöglich beipflichten.

Zweiter Fall von Bauchschwangerschaft. Im Jahre 1837 den 20. August kam Herr Olzeski, Apothekergehülfe bei Herrn Jane Wasilin in Jassy zu mir und ersuchte mich sehr seine Frau zu besuchen, die seit einer Woche den 9. Monat der zweiten Schwangerschaft überschritten, und sehon seit 3 Tagen Kindswehen habe aber nicht gebären könne.

Bei meinem Besuche fand ich die Schwangere von Drangwehen befallen und die anwesende Hebamme erklärte mir, dass trotz der starken Wehen der Muttermund sich nicht öffne.

Ich untersuchte die Frau, fand bei der Bertihrung des Unterleibes, der sehr angespannt war, die Bewegungen des Kindes bei weitem freier und die Kindstheile deutlicher zu fühlen als gewöhnlich. Die Scheide war durch reichlichen Schleim schlüpfrig gemacht. Der Muttermund war lippenförmig und höchstens-ein Zoll geöffnet; die obere Lippe etwas walstiger, die Gebärmutter, soweit ich deren untern Abschmitt fühlen konnte fand ich leer, dagegen fühlte ich deutlich gegen das linke Darmbein hin durch das Scheidegewölbe den vorliegenden Kindskopf, welcher nach angewandtem Drucke sarückwich und wieder auf die Fingerspitze zurückballetirte: "Die Kranke von kleiner Statur und schwächlicher Constitution war durch die schon 3 Tage fortdauernden erfolglosen Geburtswehen sehr angegriffen und es stellte sich abwechselnd bald Hitze, baid Kälte ein, und kalte profuse Schweisse vermehrten die Schwäche zusehends

Ich erkannte sogleich den bedauerungswärdigen Zustand der Frau, theilte ihn deren Manne mit, rieth zur Operation, um wenigstens das Leben des Kindes zu retten. Die Kranke war weder durch ihren Mann noch durch mich zur Operation zu bewegen, obgleich ich sie auf alle möglichen Ausgänge dieser Schwangerschaft aufmerksam machte.

Am 27. Angust, also am 10. Tage als die Wehen zuerst auftraten, hörte dieses Geburtsdrängen, sowie die Bewegung des Kindes auf und die Kranke befand sich wieder einige Tage ruhiger, doch am 14. September zeigten sich alle Symptome einer Peritonitis, der ich durch Anwendung aller mir zu Gebote stehenden antiphlogistischen Mittel Meister wurde. Am 25. Sept. trat abermals Fieber ein, es zeigte sich wieder abwechselnd Hitze und Frost, und es stellten sich auch die schwächenden Schweisse ein, die durch den unaufhörlichen Drang zum Uriniren noch vermehrt wurden. Innerlich gab ich kühlende Emulsionen und liess auch öfters ölige Klystiere anwenden. Häufig stellte sich ein galliges Erbrechen ein, so dass die Kranke keine andere Nahrung als Mandelmilch zu sich nehmen konnte.

Am 28. September zeigte sich wieder hestiger Uzin- und Stuhlzwang und es ging mit dem Kothe eine Menge braungefärbter, übelriechender, eiteriger Flüssigkeit ab, wodurch die die Kranke eine grosse Erleichterung verspürte. Diese Ausleerungen dauerten über einen halben Monat fort und es gingennach und nach eine Menge Knochen der Wirbelsäule, des Thorax der Extremitäten ab, nur von den Kopfknochen kam keiner zu Tage. - Gegen Mitte October hörten diese Ausleerungen ganz auf, die Kranke erholte sich nach und nach und ertreute sich wieder ihrer frühern Gesundheit. Ich hatte sie mehr denn 9 Monate nicht mehr gesehen, als eines Tages ihr Mann mich wieder ersuchte seine sehr kranke Frau zu besuchen. - Ich fand abermals einen hestig entzündlichen Zustand des Unterleibes, vorzüglich aber mehr in der Leber und Lebergegend. Die Kranke hatte wieder Erbrechen, Stuhlverhaltung, heftiges Fieber, kalte Schweisse und es war eine grosse Gesunkenheit der Kräfte zu bemerken. - Auf die angewendeten antiphlogistischen Mittel gab sich zwar der entzündliche Zustand, allein alle Zeichen einer allgemeinen Cachenie wurden deutlicher und am 6 Tage zeigten sich Amsinge von Banchwassersucht, die unglaublich schnell zunahm, ... so dass am

12. Tage der gesze Unterleib trommelartig gespannt war. Die Kräfte sanken mit jedem Tage und die Kranke erlag dem Uebel am 18. Tage meiner Behandlung. Die Verwandten der Frau gaben die Oeffnung nicht zu, da dies gegen ihren christlich griechischen Ritus sei, obgleich ihr Mann mir die Section gestattet hatte.

Es ist möglich, dass die noch zurückgebliebenen Schädelknochen die neue Entzündung und Vereiterung verursacht haben.

Dritter Fall, Am 10. Jnni 1840 kam eine Bauersfrau mit ihrer 11 Monate verheiratheten Tochter Maria Burlak aus Teuteschte dem Landgute des Hrn. Demeter Cantacuzeno, eine Stunde von Jassy, zu mir, und gab an, dass ihre Tochter seit 4 Monaten eine Geschwulst in der rechten Nabelgegend habe, die immer grösser und schmerzhafter geworden und nun schon die Grösse einer mittelmässigen Melone erreicht habe, auch seit 4 Tagen die Bauchhaut oberhalb der Geschwulst rothlaufartig entzündet und sehr empfindlich sei.

Ich fand die Angabe dieser Bauersfrau ganz richtig; auf der rechten Seite des Unterleibes neben dem Nabelring bis zu den falschen Rippen bemerkte ich eine abgegrenzte, erhobene gegen die Mitte gewölbte, schmerzlich anzufühlende Geschwulst von 9½ Zoll Durchmesser. Gegen den Nabelring hin war die Bauchdecke mehr erhaben, stark geröthet und die drückende Berührung mit dem Finger zeigte ein deutliches Fluctuiren einer in der Tiefe angesamelten Flüssigkeit. — Die Leidende klagte über eine starke Spannung, besonders in der Nabelgegend und gab vor. dass sie vor ungefähr 5 Wochen in der Geschwulst ein Gefühl bemerkt habe, als wenn sich etwas in derselben bewege. Diese Empfindung habe sie nur einige Tage bemerkt, nach deren Aufhören die Geschwulst aber mehr an Umfang zugenommen.

Ich vermuthete eine Bauchschwangerschaft, machte die Mutter auf diesen Zustand aufmerksam, rieth ein ruhiges Verhalten, ordnete erweichende lauwarme Umschläge aus Leinsamenöhl an, da ich von dem begonnenen Eiterungsprocess in der Geschwulst versichert war.

Nach 20 Tagen kam die Mutter und erzählte mir, dess seit 3 Tagen die Geschwalst im Nabelringe sich geöffnet, und eine Menge stinkender Jauche ausgeronnen sei, ehenso Theile von werwesenen Haut und auch einige Knochen, die sie mir

vorzeigte, aus welchen ich den rechten Oberschenkel, eine Ulna und Radius des linken Armes und das rechte Darmbein erkannte, die einem ohngefähr bis 5. Monat entwickelten Fötus angehörten. - Diese Frau sagte mir sie habe noch eine Menge Knochen weggeworfen und nur die reinsten mitgenommen und nun sei sie von meiner Vorhersagung überzeugt, welcher sie ohne die abgegangenen Knochen keinen Glauben geschenkt, da sie diesen Weg und Ausgang einer Schwangerschaft nie vermuthet hatte, weil ihr ein ähnlicher Fall nicht bekannt. Ueber das Befinden ihrer Tochter gab sie mir an, dass selbe seit diesen Entleerungen sich viel besser hefinde, wieder etwas Nahrung zu sich nehme und nun kein Fieber mehr habe. Ich empfahl ihr die nöthige Fürsorge, ebenfalls mir öfter Berichte zu erstatten, dock ich sah sie erst einen Monat später mit ihrer Tochter, welche sogar den Weg nach der Stadt zu Fuss und zwar ohne Beschwerde zurücklegte. - Ich fand die Oeffnung im Nabelringe noch sehr klein, aus welcher immer noch etwas gesunder Eiter aussloss, die Härte unter der Bauchdecke war geschwunden und nur noch in der Grösse eines Thalers um den Nabelring beschränkt. Die junge Freu gab mir an, dass eine Menge Knochen noch abgegangen waren nun aber schon seit mehreren Tagen kein Knochenstück sich mehr gezeigt habe; sie fühle sich nun ganz wohl, nur manchmal empfinde sie einen kurzandauernden, stechenden Schmerz in der Nabelgegend, ihre Kräfte nahmen auch wieder rasch zu und könne wieder ohne Beschwerde leichte Arbeiten verrichten. — Ich entliess die Frauen mit Angabe der noch nöthigen Vorsichtsmassregeln. Nach ohngefähr 14 Monaten besuchten mich wieder Mutter und Tochter, welch' letztere ein kräftiges, zwei Monate altes Kind auf dem Arme hatte und mir selbes als ihr eigenes zeigte und angab. dass sie eine sehr leichte Geburt gehabt, aber sich verpflichtet fühle mir nochmals für meine ärztliche Hülfe zu danken und mir personlich zu beweisen, wie sie die Vorsehung von dem betroffenen Unglücke befreit und nun auch ihr Mutterfreuden bereitet habe. -

Vierter Fall. Am 28. Mai wurde ich zu der Gattin des Fostelnik Jordaky Jepuran-Kostaky gerufen, die mir mittheilte, dass eine ihrer unverheiratheten Zigeunerinnen von ohngefähr 23 Jahren; die aber, wie sie erfahren, ein Verhältniss mit dem Albanesen ihres Gatten habe; seit Mitternacht die farchtbarsten Schmerzen ober dem Schambeine fühle, so dass sie sieh überwältigt vom Schmerze trotz aller Mahnung auf der Erde herumwälze. — Die Leidende, ein kräftig gebildetes Mädchen, wälzte sich unter Jammern und Ausdrücken des heftigsten Schmerzes auf dem Bette herum und bezeichnete die Stelle von der Symphysis ossium pubis bis zum Darmbeinkamme der linken Seite als jene, wo sie die fürchterlichsten Schmerzen fühle.

Sie gab mir noch an, dass sie beinahe sechs Monate ihre Reinigung nicht gehabt, und sich schwanger glaube, dass ihr Unterleib besonders in der linken Leistengegend dicker und härter geworden und sie manchmal ein Gefühl von Bewegung eines Gegenstandes in jener Gegend verspürt habe. Ihre Brüste, die sonst welker gewesen, seien härter und grösser geworden. Ich fand in der linken Bauchgegend genau, wie mir oben angegeben, eine Anschwellung, die ich nicht verschieben konnte, untersuchte nun innerlich, fand den Muttermund ringformig, etwas in die Quere gezogen, locker und weich anzufühlen, doch die Gebärmutterhöhle erschien mir leer, aber neben dem kurzen Mutterhalse fühlte ich deutlich einen festen rundlichen Körper, den ich aber durch den Finger nicht zu bewegen im Stande war, durch die Bauchdecken aber mittelst Gegendruck der linken Hand ganz deutlich eine Geschwulst begrenzen konnte, die in ovalen Linien vom Schambein gegen den Nabel aufsteigend sich gegen die Milzgegend und Darmfortsatz des linken Darmbeines hinzog und mit ihrem untern Rande am ligament. Boupartii anlag. — Bewegungen des Fötus konnte ich nicht bemerken. - Die Vagina war heiss anzufühlen und mit reichlichem Schleime ausgekleidet; Drang zum Urinlassen war sehr häufig und der Stuhl erschwert. - Heftiges Fieber war schon seit der Nacht eingetreten. Nach diesen Untersuchungen hielt ich diesen Fall für eine Bauchschwangerschaft und theilte meine Ansicht Frau von Jepuran mit; verordnete die nöthigen antiphlogistischen Mittel und war so glücklich die so höchst bedenklichen Entzündungszufälle in 3 Tagen zu beschwichtigen, am 6. Tage war die Kranke schon ausser Bette und ihre einzige Klage war nur Druck und Spannung in der Geschwulst, und seit 2 Tagen ein sich vermehrender Druck auf den After.

Nach zwei Tagen theilte mir Frau von Jepuran mit, dass sie unumganglich auf ihr Landgut reisen müsse, und wolle die nun gebesserte Kranke in einem guten Reisewagen, der fast keine Erschütterung ausübe, mitnehmen, weil eie selbe dort besser pflegen könne. - Ich machte eie nun aufmerksam auf die wahrscheinlich eintretenden Folgen dieser Schwangerschaft, und dass hier gewiss in kurzer Zeit durch Eiterung Kindestheile abgehen würden, bat sie auch dringend mir öfter Nachricht zu geben und alle abgehenden feste Kindestheile sammeln zu lassen, was sie mir auch versprach. - Nach ohngefähr drei Wochen schrieb mir Frau von Jepuran, dass sich seit einigen Tagen durch den After ein stinkender braunrother Eiter ergiesse und schon eine Menge Kindsknochen abgegangen, die sie alle aufzuheben befahl, sonst befinde sich die Kranke wohl, nur durch die Eiterung etwas geschwächt. Vier Wochen nach dieser Mittheilung schrieb mir diese Dame, dass seit 6 Tagen aller Abfluss aufgehört und vor 10 Tagen das letzte Knochenstück abgegangen, auch werde sie mir alle Knochentheile beilegen. Die Kranke befinde sich wieder ganz wohl.

Die erhaltenen Knochentheile, welche ich noch besitze, waren 15 Kopfknochen meist paarweise. 2 Schulterblätter, 1 Schlüsselbein, 8 Rippen, 11 Wirbelbeine, 2 Oberarmknochen, 2 Darmbeine, 1 Oberschenkel, 1 Tibia, 1 Kniescheibe, 1 Fersenbein, 1 Mittelfussknochen.

Alle diese Knochen sind von einem 5-51/2 monatlichen Fötus. Alle Knochenenden sind durch die Eiterung etwas angegriffen.

Im Jahre 1847 traf ich Frau von Jepuran wieder in Jassy und sie gab mir an, dass die Zigeunerin seit der Zeit sich ganz wohl befinde.

Funfter Fall. Dr. L. Russ theilte mir 2 Fälle von Rauchhöhlenschwangerschaften mit, wovon er den ersten im Jehre 1850 bei einem Judenmädchen beobachtete, welchem er im Hospitale Spiudion in Jassy aus der in der rechten Inguinal-Gegend sich gehildeten Absoescöffaung Schädelknorhen sinas 4 monatlichen Fötus harausnahm. Die Kranke, genas:

Sechster Fath. 1857 am 8. März kam die 23 jäbrige Rosalia Weis, die 3 Monate vorher sich verheirsthete in 8 Hospital, und gab an, dass sie nach derh ersten Coitus heftige Schmerzen in der linken Ovariengegend empfand und sich dort eine Geschwulst ansbildete. Nach 14 Tagen trat die Menstruation sehr schmerzhaft ein, nach 6 Wochen siel sie von einer Treppe, wonach die Regeln wieden schmerzhaft eintraten. Beim

Eintzitt in das Spital war die Geschwulst in der linken Eintstocks-Gegend gegen 7" lang und an 2" breit spaufühlen. Am Muttermunde war keine Veränderung wahrzusehmen. Am 20. März zeigte sich die Geschwulst grösser, die Berührung schmerzhafter, die Bauchdecken werden geröthet, und es war kein Zweifel mehr, dass sich ein tiefer liegender Abscess nach Aussen eröffnen wolfe. Nach einigen Tagen brachen die Bauchdecken durbh und es entleerte sich eine Menge stinkender Jauche und Fötustheile, der Zustend nehm einen sehr gutartigen Verlauf und die Leidende konnte Anfangs Juli als genesen entlassen werden.

III. Ueber die Kemmesichen der Extrauterinschwangerschaften, deren Diagnose, Prognose und Ausgang im Allgemeinen,

Die Lehre von den Extrauterinschwangerschaften war bis zum Anfange dieses Jahrhunderts sehr vernachlässigt und erst in neuerer Zeit wurden die diagnostischen Zeichen näher beachtet.

Trotz des Fortschrittes auf diesem Felde bleibt die Diagnose dieser Schwangerschaftsarten doch oft im Dunkeln, so dass die richtige Erkenntniss dieses Zustandes und besonders in den ersten Monaten sehr sehwer festzustellen ist und Velpeau ganz richtig angibt, dass bis zum Ende des 3. Monats weder die rationellen noch subjectiven Erscheinungen ausreichen, eine Extrauterinschwangerschaft mit Gewissheit zu bestimmen.

Nur bei vorgerückter Schwangerschaft, wo man deutlich die Kindstheile fühlt oder die Bewegung des Fötus wahrnimmt, auch oft den Herzschlag des Fötus unterscheiden kann, liegt die Diagnose auf der Hand, — In den meisten Fällen bestätigte nur die Section die schwankende Diagnose bei vermeintlichen Schwangerschaften ausserhalb des Uterus.

Scanzoni sagt: "Es wird nicht befremden, dass bei der grossen Wandelbarkeit der Symptome die Diagnose der Extrauterinschwangerschaften von jeher als eine der schwierigsten Aufgaben des practischen Geburtshelfers betrachtet wurde, und dass noch heut zu Tage, trotz den bedeutenden Fortschritten, welche die medicinische Diagnostik in den letzten Decenien machte, diese Anomalie häufig ganz übersehen, noch öfter verkennt und mit andern pathologischen Zuständen verwechselt wird."

Oft fehlen alle Zeichen einer Schwangerschaft, wie dies mehrere Fälle darthun und auch ein Fall von Schwangerschaft in der Tube beweist.2 Wie trüglich unb unsicher oft die Kennzeichen der Extrauterinschwangerschaften sind und wie leicht sich selbst der erfahrenste Arzt täuschen kann, bewies mir ein in Bockenheim im Jahre' 1824 beobachteter Fall, welchen der sonst so gefeierte Geburtshelfer Geheimerath Dr. Wenzel in Frankfurt a/M. mit grosser Bestimmtheit in Gegenwart des Dr. Passavant und Dr. Neef für Extrauterinschwangerschaft erklärte und wenig Hoffnung zur Rettung der Leidenden geb. Als junger Arzt schwur ich im ersten Augenblicke auf den Orakelspruch des Meisters, hielt patürlich die verba sancta magistri für unsehlbar, bis mich aber die genauere Untersuchung eines Besseren belehrte und ich zwei Tage später die Mutter von einem lebenden Kinde auf natürlichem Wege entband, den ganzen Verlauf und die glücklich beendete Geburt aber sogleich Herrn Dr. Passavant mittheilte.

Obermedicinalrath Dr. Vogler in Wiesbaden erzählt auch einen merkwürdigen Fall von diagnostischem Irrthume.

¹ A. a. O. Bd. I. p. 320.

² Neue Zeitschrift der Geburtskunde. III. Bd. p. 308.

Medicin. Jahrücher für des Herzogthum Nassan. IX. Heft.
1851. p. 349.

Herr Dr. Santlus, prakt. Arzt schon seit vielen Jahren in Westerburg wurde am 15. December 1850 zu einer angeblich Kreissenden gerufen, die die heftigsten Wehen hatte, die versicherte, genau nach Ablauf der halben Schwangerschaftsperiode, seit dem Aufhören der Menstruation die ersten Kindesbewegungen gefühlt zu haben und durch deren Bauchdecken er einzelne Glieder, Rippen, ja den Bauch des vermeintlichen Kindes dentlich durchzufühlen glaubte, welche Ansicht ein mehrere Stunden weit zur Consultation herbeigerufener College theilte. Die Beine waren wassersüchtig, die Kranke litt an Durchfall und grosser Schwäche; kurz es war indicatio vitalis vorhanden. Man machte den Bauchschnitt und fand eine ungeheuere krebsartige Entartung des Magens. Herr Dr. Santlus machte selbst die Anzeige und wurde in Kriminaluntersuchung gezogen. Die Legalsection der etwa 8 Stunden nach der Operation verstorbenen Kranken ergab eine wahrscheinlich schon vor der Operation entstandene Ruptur des Magens und noch mehrere Indurationen in der Unterleibshöhle. Herr Dr. Santlus wurde nach erhobenem Superarbitrium des Nass. Medicinalcollegiums durch den Kriminalsenat des Hof- und Appellationsgerichtes zu Dillenburg ausser Anklage gesetzt und aller Verantwortlichkeit entbunden.

Dr. Vogler gibt in den med. Jahrbüchern noch vier Fälle von vermeintlicher Schwangerschaft ausserhalb des Uterus an, wo die Sectionen im 1. Verhärtung der Leber mit Bauchwassersucht; im 2. Entartung beider Eierstöcke mit Wassersucht; im 3. Gebärmutterkrebs und Entartung des rechten Eierstockes mit Bauchwassersucht und im 4. Falle Entartung des linken Eierstockes mit gleichzeitiger Verdickung, Verhärtung der Gebärmutter und Verschwärung der Vaginalportion u. A. nachwiess.

Die Zufälle bei Extrauterinschwangerschaften sind anfänglich keine andern, als bei einer beginnenden regelmässigen Schwangerschaft, auch nimmt man oft gar nichts wahr, was auf Schwangerschaft überhaupt schliessen liesse. Man gibt verschiedene Kennzeichen au, aus welchen man die Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter erkeunen soll, wie aus den Mittheilungen von Bianchi, Böbmer, Heim,

Josephi, Osiander, Meckel u. A. zu ersehen, doch ist die Diagnose eine der schwierigsten im ganzen Bereiche der Gynäkologie, wenigstens in den frühern Monaten dieser Schwangerschaft.

Heim 1 hat sich vorzüglich bemühet, Kennzeichen aufzustellen, welche die Diagnose der Extrauterinschwangerschaften im Allgemeinen näher bestimmen sollen, und wir wollen selbe der Reihe nach näher beleuchten. So sagt er:

 "Wehenartige Schmerzen, die sich von der 3. und darauffolgenden Woche in bald längeren bald kürzeren Perioden einfinden, und zuweilen auch mehrere Stunden anhalten und dabei bald heftig, bald nur schwach empfunden werden."

Nach vielen Beobachtungen, besonders aber denen von Alberti, Thuesink u. A. traten diese Schmerzen erst gsgen den 5.-6. Monat ein, oft fehlen diese Schmerzen ganz, können aber keineswegs mit Geburts-Schmerzen verglichen werden. - Was die wehenartigen Schmerzen betrifft, bemerkt Prof. Busch, haben schon ältere Schriftsteller derselben erwähnt, nämlich, dass die Gebärmutter in der Extrauterinschwangerschaft nicht selten Bestrebungen zeige, welche denen bei der Geburtsthätigkeit gleichen, indem sie sich zusammenzieht, als wolle sie sich von den in ihr enthaltenen Contentis entleeren und deutliche wehenartige Schmerzen gefühlt werden. Diese Erscheinungen sind nun von Einigen ganz auf die Gebärmutter bezogen worden, indem sie annahmen, dass die bei den Extrauterinschwangerschaften wahrgenommenen wehenartigen Schmerzen stets von einer Zusammenziehung dieses Organs ausgehen, so dass dieses in eine wirkliche Geburtsthätigkeit versetzt wird. - Andere und so auch Velpeau leugnen

¹ Archiv für medic. Erfahrungen von Horn. Berlin, 1812. Bd. I. p. 1 et seq.

jedoch, dass diese wehenartigen Schmerzen von der Gebärmutter bedingt sind, sie sollen bei der Tubenschwangerschaft ganz einfach zu erklären sein, indem die Muttertrompete aus demselben Gewebe wie die Gebärmutter zusammengesetzt ist, und daher auch dieselben Eigenschaften, wie letzere besitzt, und wenn nach Velpeau diese Erscheinungen auch bei Abdominalschwangerschaften vorkommen, so sind sie durch eine Contraction des Sackes bedingt, welcher den Fötus einschliesst, und zwar nur auf die Weise zu erklären, dass sich in demselben fleischartige Fibern entwickelt haben. - Prof. Busch sagt ganz richtig: "dass icne wehenartigen Schmerzen theilweise von der Gebärmutter ausgehen, dass aber oft die Gebärmutter an ihnen gar keinen Antheil hat. Es treten in den das Ei umgebenden Theilen von Zeit zu Zeit starke Bestrebungen auf, den fremden Körper aus dem Organismus zu entfernen, die sich alsdann in drängenden wehenartigen Schmerzen aussprechen und die um so stärker werden, je weiter die Schwangerschaft vorgerückt ist und je grösser der Fötus daher geworden. Es scheint uns nicht annehmbar, dass hierzu stets die Entwicklung von Muskelfibern um das Ei nothwendig ist, obgleich diese Schmerzen um so häufiger und heftiger sein werden, wenn solche vorhanden sind, wie z. B. bei der Tubenschwangerschaft und bei Schwangerschaft in der Substanz des Uterus." --

Ich muss zu dem obig Gesagten noch hinzufügen, dass drängende Schmerzen auch bei Bauchschwangerschaft vorkamen, wo der Fötus nur in seinen Eihäuten gelagert gefunden wurde.

2) "Sind diese Schmerzen heftig, so sind sie mit Stuhl- und Urinverhaltung verbunden."

Drang auf den Urin und Stuhl kommen selbst bei nicht sehr heftigen Schmerzen vor, doch Stuhl- und Harnverhaltung könnte nur dann eintreten, wenn die Lage des Fötus die Ausscheidung dieser Absonderungen verhindern würde, ---

3) "Zeigt sich ein röthlicher und mit Bluth gemischter Abfluss von Schleim aus der Mutterscheide, der nach meiner Ueberzeugung dem Dasein der Tunica decidua zugeschrieben werden muss. Einige bekommen auch wohl einen starken" Blutabgang."

Aus dem oben Gesagten geht hervor, dass Heim unter diesem blutgefärbten Schleim die aufgelöste und abgehende Huntersche Haut versteht, allein aus den meisten Leichenberichten über Extrauterinschwangerschaft, die bis zum 4.-5. Monate dauerte, geht deutlich hervor, dass selten die Decidua Hunteri gefehlt, der Abfluss aber doch vorgekommen; ebenfalls kam dieser Abfluss vor, wo nach der gemachten Obduction die Huntersche Haut gefehlt hatte.

4) "Wenn es sonst der Frau ganz gleichgültig war, auf welcher Seite sie im Bette lag, so kann sie jetzt, besonders wenn es eine Schwangerschaft der Tuba oder des Ovariums ist, nur auf der Seite, wo sich diese befindet, mit Bequemlichkeit liegen. Auch empfindet sie auf dieser Seite, wo nicht immer, doch oft einen Schmerz auf einer bestimmten Stelle."

Organische Leiden der Milz, Leber, Ovarien, Gebärmutter, der Gekrösdrüsen u. s. w. können eine mehr den Schmerz vermindernde Lage im Bette bedingen, ebenso zeigt ein Schmerz auf einer bestimmten Stelle keineswegs noch mit Zuversicht die Gegenwart einer Schwangerschaft ausserhalb des Uterus an, wie dies die oft sehr schmerzhaften Entartungen obengenannter Organe beweisen.

5) Ein ganz eigener Ton des Winselns und Schreiens, den die Heftigkeit der Schmerzen erzwingt und der bei andern sehr schmerzhaften Zufällen, wobei man schreien muss, nicht leicht gehört wird." Dass der eigenthümliche Ton des Winselns und Schreiens keinen Maassstab zur Erkenntniss einer extrauterinalen Schwangerschaft biete, wird man mir beistimmen.

6) "Die besondere Geberden des Körpers und die Verzerrung der Gesichtszüge, welche man von dieser Beschaffenheit nicht leicht bei andern Zuständen sehen wird, verdienen noch hier angeführt zu werden."

Ich glaube es wird schwer halten, aus den besondern Geberden des Körpers und der Verzerrung der Gesichtszüge eine extrauterinale Schwangerschaft zu bestimmen, da besonders bei dem Heere von simulirten und wahren nervösen Zufällen, Convulsionen, Manie, Veitstanz, Krämpfen und Coliken u. s. w., die Muskeln der Gliedmassen, wie die des Gesichts, gewiss verschiedenartig verzerrt werden. —

Zur Diagnose der Extrauterinschwangerschaften haben andere Autoren und in neuerer Zeit besonders Vieweg¹ mit grossem Fleisse die verschiedenen Symptome angegeben.

Die auch von anderen Autoren angeführten Zeichen sind:

- Kleinbleiben des durch den Scheidengrund oder Mastdarm gefühlten Gebärmutter-Körpers, bei Grösserwerden der Unterleibsgeschwulst.
- 2) Wenig bemerkbare Veränderung um den Muttermund und Mutterhalse. — Vieweg macht besonders aufmerksam auf den offenstehenden und verzogenen Muttermund, wobei man die Höhle der Gebärmutter etwas erweitert und leer finde, zu deren Untersuchung er einen wenig gebogenen

¹ Neue Zeitschrift für Geburtskunde. 8. Bd.

- männlichen Katheter oder eine starke lange Fischbeinsonde anwendet.
- 3) Deutliche Erkenntniss von Leere des Uterüs, aber Bewegung des Kindes neben der Gebärmutter und Durchfühlen der Kindestheile durch die Bauchdecken, Scheidengewölbe oder durch den Mastdarm.
- 4) Mehr oder weniger heftige Schmerzen und Gefühl von Spannung in der Gegend der Unterleibsanschwellung. — Bei Muttertrompeten-Schwangerschaft soll bisweilen während solchen Schmerzen, die im 3. und 4. Monat sogar wehenartig werden sollen, Blut und Schleim, ja manchmal membranöse Theile abgehen.
- 5) Ungleiches Anschwellen des Unterleibes.
- Die Kranke kann oft nur auf der leidenden Seite liegen.
- 7) Der nicht erfolgte Eintritt der Geburt nach Ablauf der gewöhnlichen Schwangerschaftszeit vielmehr die hier sich einfindenden hestigen wehenartigen Schmerzen und die Zufälle von Entzündung, Eiterung und Abgang einzelner Knochen des Fötus oder das Gefühl eines verhärteten Klumpens, bei rückbleibender Milch in den Brüsten, oder wohl auch andauernder Mangel der Reinigung.
- 8) Schiefer Stand des Uterus, wobei die Vaginal-Portion; besonders bei Tubenschwangerschaft, auf die Seite sich hinneigt, wo der eingeschlossene Fötus sich nicht befindet.
- Bisweiliger Abgang von Blut und Schleim aus der Gebärmutter.
- Veränderungen in den Digestions-Organen, Eckel, Erbrechen, Widerwillen gegen Speisen und Getränke,

Gelüste etc. — Erbrechen, Stuhlbeschwerden, Drängen auf die Blase and Mastdarm, Fieberbewegungen u. s. w. sollen mehr bei Tuben- und Ovarial-Schwangerschaften vorkommen.

- Anschwelfung der Brüste, Erscheinen von Colostrum.
- 12) Varicositäten der Schenkelvenen, Oedem der Füsse, der Schamlippen etc., welche Erscheinungen auch bei regelmässigen Schwangerschaften vorkommen.
- Der Nabel soll meist trichterförmig eingezogen bleiben.
- 14) Vom vierten bis fünften Monate an, soll man bei der Untersuchung Kindestheile entdecken.
- 15) Bei Graviditas tubaria treten die schmerzhaften Erscheinungen früher auf und es soll auch häufiger Abgang von Blut und Schleim aus dem Uterus vorkommen.
- 16) Bei der Auscultation vernimmt man ein dem Placentargeräusch ähnliches Geräusche, welches indessen auch bei krankhaften Entartungen und Geschwülsten im Unterleibe vorkommt, ebenso ist der Herzschlag des Fötus nicht immer deutlich wahrzunehmen. --

Zur Sicherstellung der Ansicht von einer vermeintlichen Extrauterinschwangerschaft, wo dieselbe stets die zweite Häfte erreicht haben müsste, wäre nach Scanzoni die Sondirung der Uterushöhle gerechtfertiget.

- a) Wenn die Volumszunahme der vom Ei gegebildeten Geschwulst in keinem Verhältnisse zur Dauer der Schwangerschaft steht.
- b) Wenn der Unterleib eine von der Form des schwangern Uterus abweichende Gestalt zeigt.

- c) Wenn der frühere Verlauf der Schwangerschaft durch bedeutende Störungen der einzelnen Functionen durch heftige zeitweilig eintretende mit Abgang von Blut oder blutigen Serum verbundene Uterinkoliken getrübt würde.
- d) Wenn man neben der das vermeintliche Ei enthaltenden Geschwulst noch eine andere zweite findet, die man durch innere Untersuchung als die etwas vergrösserte Gebärmutter erkennt.
- e) Wenn die Form, Grösse und Richtung der Vaginalportion, die Gestalt des Muttermundes der Schwangerschaftsperiode nicht entspricht.

Zur Diagnose der Extrauterinschwangerschaften wären nach Scanzoni noch folgende Zeichen zu zählen:

- a) Constatirte Leere der Gebärmutterhöhle nach Sondirung derselben.
- b) Die hörbaren Herztöne des Fötus, die zwar meist sehr schwer bemerkbar.
- c) Die fühlbaren Bewegungen des Fötus.
- d) Wenn der in die Vagina oder den Mastdarm eingebrachte Finger die Gegenwart einer vom Uterus, unabhängigen, fühlbare Kindestheile enthaltenden Geschwulst nachweiset. —

Fibröse Geschwülste der Gebärmutter, welche manchmal durch die Vagina, die Bauchdecken oder den Anus gefühlt werden, könnte man mit Extrauiterinschwangerschaft verwechseln, wenn nicht die rundliche oder höckerige oft genau nmschriebene Form dieser Geschwülste, deren Festigkeit, Härte u. s. w. uns vom Gegentheile überzeugten.

Da die Symptome der Extrauterinschwangerschaft im Allgemeinen sehr unsicher sind und die angegebenen Anzeichen oft ganz mangeln können, so sind die verschiedenen Arten dieser Schwangerschaft um so schwieriger zu bestimmen. Dessen ohngeachtet dürfen wir aber keineswegs diesen augegebenen Kennzeichen den gebührenden Werth der Berücksichtigung versagen. ---

Bei der Bauchschwangerschaft ist die Diagnose im Allgemeinen leichter zu bestimmen, während bei graviditas ovaria, tubaria und substantia uteri die Zeichen fast ähnlich auftreten und nur sehr schwer eine genaue Sicherstellung der einen oder der andern Schwangerschaft anzugeben ist. Die Anheftung des Eichens an den verschiedenen Theilen der Unterleibshöhle, bedingt natürlich das frühere oder spätere Eintreten der Schmerzen, deren Heftigkeit, Dauer derselben, ebenso die mehr oder weniger hestig vorkommenden anderen Zufälle. In manchen Fällen von Bauchschwangerschaft nimmt der Uterus gar keinen Antheil an diesem Zustande und es treten auch erst dann wehenartige Schmerzen, wie Drangwehen ein, wenn die gewöhnliche Schwangerschaftsperiode überschritten, die Natur sich der Frucht entledigen will, aber nach fruchtlosen Anstrengungen Absterben des Fötus, Entzündung, Eiterung u. s. w. endlich erfolgen. -

Bei vorkommenden Extrauterinschwangerschaften ist es sehr schwer, ja oft unmöglich, über den Ausgang derselben ein bestimmtes Urtheil zu fällen, und nur wenige Beispiele thun ein glückliches Ende durch ärztliche Hülfe dar, während die meisten Fälle von glücklichem Ausgange, der heilenden Natur zugeschrieben werden müssen. Bei jeder Extra-Uterinschwangerschaft ist daher die Diagnose trübe.

Das Absterben des Embryo in den ersten Wochen einer Extrauterinschwangerschaft ist meist von so unbedeutenden Zafällen begleitet, dass weder die Schwangere, noch der Arzt einen solchen Zustand entfernt vermuthen können. Der Ausgang dieser Schwangerschaften ist in späteren Monaten im Durchschnitt für die Mutter unglücklich; selten wird das Lebeu des Kindes erhalten, meistens aber endigen diese Schwangerschaften schon in den ersten

Monaten; entweder durch Zerreissung der Umhüllung des Embryo, mit plütslichem Tode der Motter, oder setzen durch Folgen der Zerreissung und dadurch entstandenen Blutung die Mutter in Lebensgefahr. In seltenen Fällen stirbt der Fötus nicht ab und debt oft noch längere Zeit über die natürliche Schwangerschaft fort; wie diess einige Fälle bewiesen, als der Fall von Patura, in welchen der Fötus von der Grösse eines zweimonatlichen Kindes gefunden wurde. In dem angeführten Falle von Bayle waren die Zähne des 26 Jahre im Mutterleibe verweilenden Extra-Uterinfötus wie die eines Erwachsenen ausgehildet. Bei dem von Schmidt benchriebenen Falle sell der Fötus 3 Jahre über die gewöhnliche Schwangerschaftszeit im Ahdomen verweilt und nach dem eingetretenen Tode der Mutter. wegen deutlicher Bewegung desselben, durch den Bauchschnitt lebend zu Tage gefördert, noch 2 Stunden gelebt haben. Wenn der Fötus abstirbt, so geht er entweder in Verwesung fiber und wird in Folge eines sieh, bildenden Abscesses bald auf diesem, bald auf jenem Wege ausge-Beim Absterben des Fötus geht zuerst die Placenta in Zersetzung über. --- ,

Tritt Verjanchung der Kindestheile ein, so ist oft der Gesundheitszustand der Mutter sehr gefährdet, weil durch die Resorption der Janche der Verlauf dieses Uehels einen sehr gefährlichen Charakter annehmen kenn, so dass die Kranke dem Zehrsieher unterliege. Genstigere Fälle geigen wieder Rettung der Mutter durch vollkommene Ausstossung der Fötustheile, indem der Ekterherd sich allmilig schliesst, die Gesundheit wiederkehrt und die Mutter sogar wieder schwanger werden kann, selbst wenn der Embryo nicht ausgestossen, aber unschädlich im Mutterleibe zurückbleibt. Diese zweite Schwangerschaft verläuft entweder normal oder es hildet sich nochmals aus den nämlichen, die erste Extrauterinschwangerschaft bedingenden Ursachen, eine zweite.

More au 1 und Primerose 2 beobachteten bei vorhandener Extraturinschwangerschaft die Bildung einer neuen Entrauterinschwangerschaft.

Manchmal schrumpft, vertrocknet, verknöchett oder incrustirt sich der Fötus und bleibt dann unschädlich als fremder Körper in dem Ovarium, oder der Tuba, oder der Unterleibshöhle eingeschlossen zurück. Diesen so veränderten Fötus nennt man Steinkind, Lithopädion, Knochenkind, Osteopädion. Manchmal findet man den abgestorbenen Fötus lederartig, manchmal verseift, spermacetartig. —

Am meisten ist der Fötuskörper mit einer kalkartigen Kruste; aus phosphorsaurem Kalke bestehend; überzogen. — Diese Umwandlung des Fötus ward mehr bei Bauchschwangerschaften beobachtet, aber kein Fall ist bei graviditas substantiae uteri bekannt. —

Meckel behauptat, dass ein Fortleben bei Lithopädien oder Osteopädien anzunehmen sei; doch die fäulnisswidrige Erhaltung der Weichtheile des in ein Lithopädion umgewandelten Fötus, beweisen noch nicht ein Fortleben. Busch sagt ganz richtig: "Wir müssen annehmen, dass der im mütterlichen Körper enthaltene Fötus dem Putrefactionsprocesse hier mehr entzogen ist, als an einer anderen Stelle, indem er hier durch organische Thätigkeit verändert wird; sein embryonisches Leben hat aber vollkommen aufgehört und er steht in dieser Beziehung als eine todte Masse unter dem Einflusse der Thätigkeit im mütterlichen Organismus, durch welchen dann die flüssigen Theile in ihm resorbirt werden, und nur die festen Theile, die nicht leicht eine Entmischung eingeben, zurückbleiben.

Die Lithopädien können ohne Nachtheil der Mutter zurückgehalten werden, man hat sogar Fälle beobachtet, wo das Lithopädion über 50 Jahre im Mutterleibe blieb.

Hufeland's nene Annal, d. franz. Arzneiwissensch. B. I. S. 455.

² De morbis mulierum l. IV. l. 17.

Den Steinfrüchten sehr verwandt sind die Fälle, in welchen der mütterliche Organismus den Embryo mit einer isolirenden Hülle überzieht, durch welche alsdann der Fötus unversehrt und ohne Nachtheil lange Zeit zurückbleiben kann. —

Büchner¹ fand eine lederartige Hülle um den ausgetrockneten Embryo nach 8 Jahren dauernder Bauchschwangerschaft. Petit² beschreibt einen gelblichen Ueberzug bei einer 3 Jahre dauernden Eierstockschwangerschaft.

— Burdach erklärt die knorpelige, knöcherne und steinartige Umhüllung als analoge Bildung mit der Kalkschale bei Eiern. — Orth beschreibt einen Fall, bei welchem der normale Körper des Embryo sehr trocken und fest nach 46 Jahren in der Tuba gefunden wurde. Housset³ fand einen steinharten Embryo. — Bayle fand bei einer 27 Jahre dauernden Bauchschwangerschaft blos den Kopf des Fötus mit einer fingerdicken Schichte überzogen. —

Knöcherne oder steinartige Umhüllungen des Fötus fanden: A. Densing a. a. O., L. Strauss, ⁴ D. Bernouilli, ⁵ dann Walter bei 22 jähriger Schwangerschaft, Morand bei 31 jähriger, Heiskell bei 40 jähriger und Cheston bei 52 jähriger. Mühlbeck beschreibt einen Fall, wo sogar bei einer 14 Jahre dauernden normalen Uterinschwangerschaft sich der Fötus im Uterus zum Steinkind umgewandelt hatte.

¹ Handbuch der patholog. Anatomie v. F. G. Voigtel, Halle, 1804. III. Bd. S. 531. — Götting. gelehrt. Anzeigen, — dann Stark's Archiv. Bd. 1. Tt. S. 316.

² Handbuch der pathologischen Anatomie von F.G. Voigtel, Halle, 1804, S. 549.

³ Ebendaselbst Bd. III. S. 369.

⁴ Resolutio observationis singularis foetus extra uterum in abdomine retenti tandemque lapidescentis. Darmstadt 1661.

⁵ De infante petrefacto. Berol. Besil. 1776.

Die Dauer der Extrauterinschwangerschaften bis zur Lebensgefährdung der Mutter ist verschieden, am längsten bei Bauchschwangerschaften. —

Ueber die Ausgänge der Extrauterinschwangerschaften gibt uns Kiwisch in seinem angeführten Werke S. 267 ein beiläufiges Zahlenverhältniss an. Er stellte 100 ältere und neuere Beobachtungen zusammen und wir entnahmen durchschnittlich:

bei 49 tödtlicher Ausgang durch Verblutung,

- durch mehr oder weniger acute Peritonitis.
- 4 , durch Peritonitis nach längerer
 Retention der Frucht.
- 9 , nach begonnener und unvollendeter Perforation.

Die Genesung erfolgte bei:

- 7 Fällen nach stattgefundener spontaner Elimination der Frucht.
- 8 n nach Retention der Frucht.
- 1 , wurden Mutter und Kind durch die Operation erhalten.
- 2 , die Mutter allein,
- 1 _ das Kind allein.
- 2 , erfolgte der Tod beider nach der Operation.

100 Fälle zusammen.

Hieraus ergeben sich auf 82 Todesfälle 18 Genesungen der Mütter, und unter 100 Fällen zweimalige Erhaltung des Kindes, welches die Gefährlichkeit dieses Zustandes zureichend beleuchtet.

Am häufigsten sucht der mütterliche Organismus den Embryo auszustossen, durch eingetretene Entzündung und Eiterung: weil der Embryo wie ein fremder Körper auf die mütterlichen Theile wirkt und durch die Eiterung eine Durchbohrung derselben bewirkt. Der Embryo wird hier meist durch die Eiterung zersetzt, doch werden die Meichtheile theilweise resorbirt gefunden. Sehr seken wird der Fötus unversehrt ausgestossen, wovon Muclarty, Noigtel a. a. O. p. 346 mittheilt, wo nämlich im 13. Monate der Bauchschwangerschaft die Arme in der Magengegend, die Füsse in der Nabelgegend der Bauchwand durchbrachen und der Fötus mittelst eines Vereinigungsschalttes der beiden Stellen zu Tage gefördert wurde. J. Marchandes ierzählt einen Fall, wo sich der Fötus durch den Nabel einen Ausweg nach 25½ Monate bahnte.

Janeke² zog durch die mittelst Vereiterung durchbrochenen Bauchdecken nach einer 2 Jahre bestehenden Bauchschwangerschaft den Fötus hervor, bei welchem die Muskeln theils vertrocknet, theils zerstört und einige Knochen vom Skelet abgetrennt waren. Voigtel führt schon 36 Fälle der Art an, es sind aber bis jetzt mehr als nochmal so viele Fälle bekannt. Die neueren Fälle, welche zu den 36 obigen gehören beschreiben:

Mainwazing,³ Waring⁴, Duftschmidt⁵, J. M. Kelson⁶, Flachs⁷, Henke⁸, Mursinna⁹, Mydleton¹⁰,

¹ Histoire mémorable etc. Lyon 1611.

² Voigtel a. a. O. p. 352.

² Transact. of the Society for the improvement of med. and chirurgical Knowledge II.

⁴ Ebendaselbst.

⁵ Beobachtungen und Abhandlungen aus dem Gebiete der gesammten prakt. Heilk. von österr. Aerzten 1823. Bd. 3.

⁶ Hufeland's und Harles neues Journal der ausländ. medic. und chirurg, Litteratur. 3. Bd. 1. T.

⁷ Annalen für die gesammte Heilk. Carlsruhe. I. 1. 1824.

⁸ Hufeland's Journal der praktischen Heilkunde. 1816. November.

⁹ Neues Journal für Chirurgie, Arzneikunde und Geburts. hilfe IV. 1.

Philosoph. Transact of the Royal Society of London. Vol. 43. p. 336.

Gorning¹, Yardiey und Sansbury², Ernest³, Renken⁴, Young⁵, Davier⁶, Boognard⁷. — Von 1844 an wurden noch eine Menge ähnlicher Fälle beobachtet, wovon ich die meisten schon anguftihrt habe. — Fälle, wo sich der Fötus den Ausgaug durch die Bauchwand bahnte führt Voigtel 190an; neuene Beobachtungen theilen mit:

Bartlett⁸, Cohen⁹, Schreyer¹⁰, Fevillée¹¹, F. Mounsey¹², Madleud und Bacct¹³, Stengel¹⁴, Ganning¹⁵, Van Klavarwyden¹⁶ u. A. m.

¹ The London medic. und physic. Journal. Vol. L. 1828.

- ³ Hufeland's u. Osann's Journ. d. prakt. Heilk. 1826. Oct.
- 4 The Edinburgh med, and surgical Journal XLI. April. 1827.
- ⁵ Transact of the medic chirurg. Society of Edinb. V. III. p. II, 1829.
 - ⁶ The Lancet. London 1830. I. p. 702.
- ' Geneeskundige Bydragen Door C. Pruys etc. Amsterdam. II. 2. 1828.
- ⁸ The London medical 'and physical Journal 1816. April. Vol. XXXV.
- Rust's Magazin für die gesammte Heilkunde. Bd. XVIII. III. p. 427.
- ¹⁰ Horn's und Nasse's Archiv für med. Erfahrungen. 1810.
 Bd. IX.
 - ¹¹ Journal des Observations III. S. 401.
- ¹² Philosoph. Transact. of the Royal. Soc. of Lond. V. 45. S. 486.
- ¹⁸ The London med, and physicial Journal Vol. XLIX. 1823. April.
- ¹⁴ Gerson's und Julius's Magazin der ausländ. Litteratur der gesammten Heilkunde. 1827. Heft 6. p. 467.
- ¹⁵ The Lond. med. and phys. Journ. New. Series. Vol. III. 1827. Oct.
- ¹⁶ IIIIOKPATHE. Magazyn toegewyd, aan den gehenden omvang van de Geneeskunde. Rotterdam. Vol. VII. loh. 4.

North American medical and surgical Journal conducted by Hughke. 1826. April.

Der günstigste Ausgang der Vereiterung ist eine theilweise Resorption des Fötus, so dass von dem ganzen Eie nur die Knochen des Embryo zurückbleiben. — Fälle der Art beschreiben Forrestier¹, der die Knochen, Faserhäute und Nägel des Embryo im Eierstocke fand. — Gmelin fand in der Bauchhöhle nur Knochen und häutige Theile des aus dem geborstenen Ovarium getretenen Embryo.

Bei Ovarial-Schwangerschaft tritt meist ein unglücklicher Ausgang durch Zerreissung und Verblutung ein, wie dies die Fälle von Manget², Böhmer³, Duverney⁴, Krohn⁵ u. A. mittheilen. —

Fälle, bei welchen ein kürzeres oder längeres Verbleiben der Fötustheile in den meist entarteten Ovarien beobachtet wurde, finden wir von Haller⁶, Kemla⁷, Baudelocque⁸, Granville⁹ u. A. m. mitgetheilt. Letzterer gibt einen Fall an, wo eine Frau im December im Ovarium concipirt hatte und im Juni an Berstung des Ovariums starb.

Marc. Antoine Petit 10 beschreibt einen Fall, wo ein Fötus 2 Jahre im Ovarium verblieb.

¹ Voigtel a. a. O.

² Theatrum anatomicum T. II. p. 140.

³ A. a. O. p. 1.

⁴ Oeuvres anatomiques T. II. P. 350.

⁵ Foetus extra uterum historia Lond. 1791.

⁶ Element. Physiolog. T. VII. p. 115.

⁷ Zweites Supplement zu den Breslauer Sammlungen. 1728. Act. 17.

⁸ A. a. O. p. 463.

⁹ Magazin für ausländische Litteratur 1822. 3. Heft. p. 495.

¹⁶ Chservation sur une conception extra-utérine dans la quelle un enfant a sejourné deux ans dans l'ovaire. Rec. des Actes de Soc. de Santé de Lyon depuis l'an 1—5 de la République P. 193.

A, Heim theilt einen Fall mit, wo bei der Section einer 67 jährigen Fran ein Lithopädion im rechten Oyarium gefunden wurde.

Forrestier.² fand in dem rechten Ovarium das ganze Gerippe eines Kindes von 15 Zoll Länge. Obgleich man diese Fälle zu den glücklichern Ausgängen rechnet, so sind sie doch die Quelle von einem Heere bedenklicher Veränderungen der Ovarien, die dann durch Entzündung, Verhärtung, Verwachsung, Cystenbildung, Vereiterung, Wassergeschwülsten u. s. w. langwierige Leiden hervorrufen und endlich durch ein schmersbaftes eieshes Leben den Tod der Mutter herbeiführen.

Mitgetheilten, ist gewöhnlich die Dauer der Tubenschwangerschaft Mitgetheilten, ist gewöhnlich die Dauer der Tubenschwangerschaft nur bis zum 3. und 4. Monate, weil die Raumverhältnisse: der Tuba keine grossa Attadehnung gestatten und daher die durch Zerreissung der Tuba vesursachte Verblutung meist den plötzlichen Ted: der Mutter herbeiführt. Hängere Dauer dieser Schwangerschaft sind Ausnahmes, die dann doch meist unglücklich endigen. Glücklichere Ausgänge sind: wenn der Fötus abstirbt, vertrocknet, und kürzere oder längere Zeit ohne Beeinträchtigung der Mutter in der Tuba liegen bleibt, wie Guichard Joseph du Verney³, Valero et Roagna⁴, Boulduc⁵, Starkey Midelton⁶, Sonsi², Housset⁸, Huseland⁹ u. A. m.

1 4 5 4 4 5 6 6 6 Car (c)

¹ V.,s und R.'s Zeitschrift I. 3. 1848.

² Duncan Annals for the Year. 1798. — Voigtels Handbuch der pathol. Anatomie.

³ Observation sur un enfant desethé dans une des trompes de la matrice mém. de Paris. T. 2 p. 25.

ga Sedillot Rec. périod. de la Soc. de Méd. de Paris. T. 41. p. 230

⁵ A. a. O.

[•] A. a. O.

ر د مارود در ۱۹۰۰ 🕻 🗛 🐧 🐧

A. a. O.

angeben. Wenn nun eine Trompetenschwangerschaft auf die angegebene Weise glücklich endet, wird aber doch der mütterliche Organismus mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen und das glückliche Ende aller Ende ist bei den meisten Fällen doch eine zerrüttete Gesundheit. Merkwürdig ist auch der Fall, wovon das Präparat in der Sammlung des Guy's Hospitales in London aufbewahrt wird, wo sich der Fötus in der Mitte der linken Tuba völlig ausgebildet, die Mutter geburtsähnliche Zufülle bekam und dann derselbe noch 5 Jahre ohne Zerreissung in der Tuba liegen blieb.

Fritze 1 fand bei einer Frau, welche schwanger zu sein glaubte, ohne Beeinträchtigung des Liebens nach 30 Jahren eine Frucht in der Muttertrompete.

Mascagni² hat auch einen Fall der Art beschrieben. Camerarius³ erzählt einen Fall, wo ein Pötus in verhärtetem Zustande 46 Jahre in der Tuba verwellte. G. Held de Hagelbheim⁴ gibt auch einen Fall un, wo man bei einer 94 jährigen Frau einen verhärteten Fötus in der Tuba gefunden, der 46 Jahre darin ohne Schaden der Mutter verblieben.

Die bis jetzt bekaanten Ausgänge der Schwangerschaft in der Substanz des Uterus waren unglinstig für Mutter und Kind, ich bin aber tiberzeugt, dass die bei völlig entwickeltem Kinde zur rechten Zeit ausgeführte operative Hilfe wenigstens das Leben des Kindes rettet. Nach meiner Ansicht haben wir nur einen Fall aufzuzählen, der für die Mutter günstig verlief, welchen Vorndöre

¹ Fritze Observat. de conceptione tubae. Argentorat. 4779.

² Mém. de la societ. Italiana. 15. B. 1810.

De foetu XLVI. annorum Tubing. 1720.

⁴ Epistola de tempore partus, occasione partus tubarii XLVI annos gestati et in vetula XCIV annorum mortua inventi. Baruth 1772.

fer 1 beschrieb und ich im Capitel von der Schwangerschaft in der Substanz des Uterus mittheilte.

Carus führt auch einen Fall an, wo ein Fötus, der sich in der Substanz der Gebärmutter entwickelt hatte, sich seinen Weg durch den Uterus, durch Einriss in diesen, bahnte, und so auf dem natürlichen Weg geboren ward; doch ist nach der Mittheilung dieser Fall nicht hinreichend ausgemittelt.

Bei Bauchschwangerschaft tritt höchst aelten plötzlicher Tod der Mutter ein, weil nur ausnahmsweise Zerreissung und Verblutung vorkommen. Wegen Unmöglichkeit der Ausstossung des Kindes vor und nach der
Schwangerschaftsperiode, tritt ebenfalls Absterben des
Kindes ein, dessen Weichtheile durch Fäulniss zerstört
werden und durch entstandene Entzündung und Vereiterung naheliegender Theile mit den Kindsknochen in
kürzeren oder längeren Zeiträumen mittels eines Durchbruches der Bauchdecken, oder durch den Darmkanal, die
Scheide, ja selbst durch die Blase ausgeschieden werden. —

Fälle von Ausscheidung mittelst Durchbruchs der Bauchdecken erzählen Bartlett, Cohen, Fevillée, Macleot et Bacot, Schreger, J. Mounsey a. a. O. Dieser Ausgang endet gewöhnlich am günstigsten, weil oft durch ärztliche Hilfe die Naturkräfte unterstützt werden können. Weit langsamer, also auch erschöpfender für die Mutter, geschieht mitunter Ausstossung durch den Darmkanal. —

Die häufigsten Durchbrüche der Fötustheile geschehen durch den Darmkanal. Der Art Fälle beschrieben J. E. Türk²,

¹ Oesterr. Jahrbücher. Jan. 1848.

³ Historia mulieris varia ossa per alvam ejicientis. Ultraj. ad Rhen. 1727. 4.

Ridder¹, Bonnie et Beclard², T.M. Kelson³, Mainwazing und Waring⁴, Gregg⁵, Gonning⁶, Duftschmidt⁷. — Scauzoni⁸ erwähnt 2 selbst beobachtete Fälle, wo bei dem einen die Ausstossung des vollständigen Skeletts eines etwa 6 monatlichen Fötus während 2 Jahren vor sich ging; bei dem zweiten aber in kürzerer Zeit die Ausstossung durch das Perinäum bewerkstelligt wurde. —

Ausscheidung der Kindestheile durch die Scheide theilen mit: Lanzoni⁹, Bönisch ¹⁰. Dr. Henschel ¹¹ theilt eine Bauchschwangerschaft mit, die 46 Wochen dauerte und das in Fäulniss übergegangene Kind sich durch eine Oeffnung in der Seite zeigte und durch chirurgische Hilfe zu Tage gefördert wurde. Die Mutter wurde gerettet. — Commoto ¹² führt einen Fall an, wo auch der Fötus durch eine Abscessöffnung in die Scheide sich entleerte.

¹ Ridder, de foeta VII mensium per intestinum rectuns, matre salva et superstite, exciso. 1767.

² Observation d'une conception extrautérine et d'un accouchement opéré par l'anus. Bulletin de la Fac. de Méd. et de la Soc. de Paris. A. 1813. p. 335.

³ Observation sur une grossesse extra-utérine dont le produit a été rendu par l'anus, communiquée par lui dans le Lond. med. and chir. Knowledge. Vol. II. Lond. 1818.

⁴ A. a. O.

⁶ The new-England Journal of medic. and collateral branches of Science Tom. VIII. Boston 1819.

⁶ A. a. O.

¹ Beobachtungen u. Abhandl. aus dem Gebiete der gesammt. prakt. Heilk. von österr. Aerzten. Bd. III. 1823.

Lehrbuch der Geburtshilfe. III. Aufl. pag. 382.

Animadvers. ad anat. med. chir. Colmann in Kühn's phys. med. Journal. 1800. p. 892.

¹⁰ Hufeland's Journal der prakt. Heilk. 1821. I.

¹¹ Lucina, Zeitschrift der Entbindungskunde von E. v. Siebold. Bd. IV. 2. H. p. 215. 1807.

¹² Peridico de la sociedad medico quirurgica de Cadiz 1820. Bd. 1. Nr. 1. p. 33.

Gregg¹ führt einen Fall an, wo ein Theil des Fötus durch den Mastdarm, der andere durch die Scheide abging. —

Jos. Giron² beschreibt einen Fall, wo eine Frau drei Jahre einen Fötus in ihrer Mutterscheide trug. —

Fälle, wo sich der Fötus eine Bahn durch die Harnblase zu brechen suchte, erzählen W. Josephi^a, David Laurentins Ebersbach⁴. Morlane⁵ gibt einen Fall an, wo die Kindestheile sich durch die Blase entleerten und die Mutter erhalten wurde.

Oben mitgetheilte Ausgänge untergraben im Allgemeinen den Gesundheitszustand der Mutter, wie dies eine Menge Krankengeschichten von Dr. Stahl⁶, Rizzo⁷u. A.m. darthun. Auch sind nur wenige Fälle bekannt, wo der Gesundheitszustand der Mutter nicht beeinträchtigt war.

Ein auch günstiger Ausgang ist die Vertrocknung des abgestorbenen Kindes, das oft jahrelang ohne erheblichen Nachtheil für die Gesundheit der Mutter im Unterleibe getragen werden kann, wie eine Menge von Erfahrungen darfhun. Duckert⁸ erzählt einen Fall von einer rüstigen Bauersfrau, die schon 3 mal geboren hatte. Im vorletzten Monate ihrer Schwangerschaft, den 6. November 1842, fasste ein Ochse ihre Kleider vor dem Unterleibe mit dem Hotn, hob sie in die Höhe und liess sie wieder fallen. — Etwa 3 Stunden später fand Duckert die Frau mit blei-

¹ A. a. O.

³ Bartholini epist. med. IV. p. 188. Hamburg. 1787.

³ Ueber, die Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter etc. Rostock 1S03. p. 182.

De foetu in vesica urinaria contento. 1714. Ephem. Nat. Cur. Cent. V. nbs. XX.

Meckel's Handbuch d. pathol. Anat. Bd. II. p. 175.

Deutsche Klinik 1 u. 2. 1849.

⁷ Memoria sopra unu gravidenza extra-uterina. Catania 1819.

⁸ Casper's Wochenschr. etc. Nr. 28. 1847.

chem Gesichte, kalter Haut, wenig fühlbarem, frequentem Puls, beständigem Brustreize, von Ohnmachten bedroht. Der Unterleib war sehr empfindlich und rechterseits, wo sich das Kind, dessen früher sehr lebhafte Bewegungen sogleich nach obgedachtem Ereignisse aufgehört hatten, sehr deutlich durch die Bauchdecken durchfühlen liess, be-Aus den Geschlechtstheilen floss trächtlich ausgedehnt. Blut, doch in mässiger Menge ab, der Muttermund war geschlossen, von der Frucht gar nichts zu fählen. Die Kranke sagte aus, dass sie die ganze Schwangerschaft hindurch Schmerzen im Unterleibe gehabt habe. 27. November hatte sich unter dem Nabel eine Eitergeschwulst gebildet, bei deren Eröffnung nicht nur Eiter, sondern auch Kindestheile zum Vorschein kamen, so dass eine fast ausgetragene, der Verwesung nahe weibliche Frucht herausbefördert wurde. Nur die Nabelschnur, welche an der einen Bauchwand wahrscheinlich mit einem Theile der Placenta festhing, löste sich durch Eiterung.

Maclarty 1 theilt auch einen Fall mit, we eine Frau zur rechten Zeit Wehen bekam, allein die Geburt nicht erfolgte; der nach fünf Tagen gerufene Arzt fand den Muttermund geschlossen und hoch stehend und keine Veränderung an demselben, welche eine Geburt anzeigte. Acht Tage dess Blutwasser aus der Scheide. Nach vier Monaten entstand eine Geschwulst in der Nabelgegend, die nach einiger Zeit aufbrach und aus welcher die Füsse des Kindes zu Tage kamen. In der Magengegend entstand eine zweite Abscessöffnung, durch welche der rechte Arm des Fötus hervordrang. Die Zwischenräume zwischen den beiden Oeffnungen schnitt man durch und förderte so ein abgestorbenes Kind zu Tage. Die Frau wurde nach einigen

¹ Medic. commentar for the Year 1791 by Andr. Duncan. Vol. III.

Monaten wieder bergestellt, bekam aber ihre Menstruation nie wieder. —

Fälle von glücklichem Ausgange der Bauchschwangerschaft durch die Naturkräfte bezeichnen:

Mainwazing¹, Bergeret², Rasario Taddei³
Mursinna⁴. — Fr. Ign. Lospichler⁵ theilt einen Fall
mit, wo sogar Zwillings sechs Jahre ohne schädlichen Einfluss auf die Gesundheit der Mutter in der Bauchhöhle verweilten. Moormann⁶ beschreibt einen Fall, wo bei einer
Frau 4 Jahre nach der Empfängniss ein viermonatlicher
Fötus gefunden ward. Andry⁷ theilt einen ähnlichen Fall
mit. William Promfield⁸ beschreibt einen Fall, wo
der Fötus neun Jahre in der Bauchböhle ohne Schaden
verblieh. — Franciscus Bouchard⁹ theilt einen Fall mit,
wo der Fötus 16 Jahre nach der vermeintlichen Schwanger-

A case of an extracuterine foetus discharged by the rectum. Transact. of the Soc. of med. an chirurg. Knowledge V. 2. p. 287.

² Obsarvat. d'une grossesse extra utérine meconnue pendant presque tout le temps de la gestation et terminée par l'anus à l'époque ordinaire de l'accouchement.

Lettre sur un cas singulier d'une grossesse extra-utérine (terminée par l'anus) avec des reflexions du Dr. Andria, traduit de l'Italien extrait critique par J. J. S. Worbe. Annuaire de la Soc. de méd. du Depart, de l'Eure A. 1810. p. 48.

Journal für die Chirurg., Arzneikunde und Geburtshilfe. Bd. 4. p. 42. Geschichte der Bauchschwangerschaft einer 15 jährigen Person, die durch die Natur einen glücklichen Ausgang nahm.

Act. Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 89.

[•] The American Medical Recorder of original and intellig. Medicine and Surgery. Juli, Philadelphia 1825.

⁷ Anali universali de medicine compilati del Dr. A. Omodei Vol. XV. Agosto. Milano. 1820.

⁸ Philos. Transact. Y. 1741. Vol. 4. p. 89.

⁹ Micell. Acad. Nat. Cur. Dec. I. A. 3. 1672 p. 15.

schaft in der Unterlefbshöhle gefunden wurde. "Walte fi beschreibt einen Fall, wo der fast versteinerte Fötus 22 Jahre in der Unterleibshöhle der Mutter lag. Sauvent Morand2 theilt einen Fall mit, wo der abgestorbene Fötns 31 Jahre in der Bauchhöhle der Mutter verweilte und mit einer knöchernen Kruste überzogen war. Daniel Nebel 1 beschreibt einen Fall, wo ein Lithopädion 54 Jahre im'Leibe der Mutter verblieb. Cheston 4 fand einen Fötus, welcher 52 Jahre im Unterleibe der Mutter verweiste. Goldwell's theilt einen Fall mit, wo der verhärtete Fötus 34 Jahre bei der Mutter verblieb. Mascagne beschreibt einen Fall, wo der verhärtete Fötus 18 Jahre im Leibe der Mutter verweilte. Boenisch? theilt einen Fall mit, wo ein Lithopädion sich durch eine Abscessöffnung in der Scheide seinen Ausweg bahnte, die Mutter aber noch zweimal lebende Kinder gebar.

Nicht nur auf den angegebenen Wegen, sondern auch durch Erbrechen sollen Fötustheile nach Bartholies abgegangen sein.

no had his

to the professional design of

J. A. J. Foth preprint Chem. Report.

But W.

¹ Mém. de Berlin. A. 1775. p. 139.

^a Mem. de Paris. Ann. 1748. Hist. p. 51. Mem. p. 108. Ed. Oct. Ann. 1748. Hist. p. 73. Mém. p. 155.

Foetus ossei per 54 annos extra uterum in abdomine detenti historia. Commentat. Acad. Theodora-Palatinae T.2. p. 403.

[•] Med. Chirurg. Transact, Lond. 1804. Vol. V. p. 104.

⁵ Edinb. med. and. surg. journal. Vol. II. N. VII. p. 22. Mem. di Verona T. XV.

⁷ Dresdner Zeitschrift für Natur- u. Heilkunde. 2. H. 2. Bd.

⁸ Bartolini anat. reform. p. 168. — Marold in Miscell. Nat. Cur. Dec. I. An. I. abl. 219.

IV. Veber die bei Extrauterin-Schwangerschaften anzuwendende medicimische und chirurgische Hilfe.

ansager in a reference

Da, wie'früher gesagt, die Erkenntniss dieser Schwangerschaftsarten so schwierig ist und dem Arzte die grösste Vorsicht gebietet; muss um so mehr vorsichtig und überlegend der Arzt handeln, wenn er das Dasein einer solchen Schwangerschaft erkannt hat. Ueber die Wahl der anzuwendenden Helfsmittel müssen die obwaltenden Umstände der Matter entscheiden, zu welcher sich der behandelnde Arzt gewiss doch immer, wenn es äusserst möglich, durch Zuztehung und Berathung mehrener Gollegen bestimmen lässt.

Let die Extrauterin-Schwangerschaft in den ersten Monaten der Entwicklung erkannt, so: wäre dann Alles aufzubieten, das baldige Absterben des Embryo zu bewirken, und zwar:

a) Durch magere Dist der Mutter. Auf die Wirknng derselben wäre sieh wenig zu verlassen,
da ja häufige Erfährungen lehren, dass normal
Schwangere ook bis zu Ende der Schwangerschaft wegen häufigen Erbrechens fast nichts
Nahrhaftes assimiliren, und doch kräftige Kinder gebären,

b) Oester wiederholte Aderlässe sollen die fortschreitende Entwicklung des Embryo hemmen,
und auch manchmal aufheben; doch haben
wir eine Menge Beispiele auszuweisen, wo
bei normal Schwangeren wiederholte kräftige
Aderlässe wegen Entzundungskrankheiten vorgenommen wurden, ohne die Entwicklung
des Fötus zu hemmen, ebenfalls Blutungen
aus den Lungen als auch erschöpfende Blutverluste aus der Gebärmuster; wie bei Placenta

praevia vorkommen, die weder die Geburt beschleunigen, nach dem Kinde schaden. — Oester vorgenommene Venaesestionen mögen die Congestionen nach dem Becken mindern, welche auch Dubois anräth und Scanzoni rechtsertigt.

- c) Wenn man den Fruchtsack von der Scheide oder dem Mastdarm aus in dem Douglas'schen Raume erreichen und fühlen kann, soll man selben mit einem Troikast anbohren, um die Fruchtwässer zu entleeren. Dieses Operations-Verfahren wäre zu den Hilfsmitteln zu rechnen, welches dem Fortschreiten der Entwicklung des Embryo entgegenwirken könnte.
- d) Anwendung der Electropunktur könnte bei Extrauterinschwangerschaften, besonders Ovarialund Tubarschwangerschaft, von grossem Nutsen sein, doch müssten darüber noch mehr Erfahrungen gesammelt werden.

Diese Operationsmethods, hat in newester Zeit Bucchatti hei Tubarschwangerschaft angewendet.

Nach Buchetti hatte eine Frau 3 Monate ihre Regeln verloren und mehrere Anfälle von Schmerzen im Hypogastrium und der linken fossa iliaca gehabt. Der Puls war klein und hart, es zeigten sich Ohnmachten, kalte Schweisse u. s. w. In der Zeit war an der bezeichneten schmerzhaften Stelle eine Geschwulst von dem Umfange einer grossen Apfelsine wahrzunehmen. Die consultirenden Aerzte nahmen eine Tubarschwangerschaft an, und beschlossen um die weitere Entwicklung der Frucht zu verhindern, darch die Elektropunktur den Embryo zum Absterben zu bringen. In Folge dessen wurden am 2. Febr. 1858 zwei stählerne 8 Centimeter lange Acupuncturnadeln von einander entfernt eingestossen und durch die beiden Pole eines Bunsen schen Apparates in Verbindung gesetzt.

^{- !} Gaz. méd. idak Tosesna Mai 1858. p. 187 u. Gaz. hebdom. da méd. et de chirurgo Norge ; Parisa Nov. 1853. p. 110.

Die Kranke empfing zwei Schläge, von denen der zweite so heftig war, dass er einen lauten Schrei und starke Schmerzen verursachte. Die Wirkung war sehr schnell und befriedigend. Schon am folgenden Tage zeigte sich die Geschwulst merklich verkleinert. Am 6 März hatte sie nur noch die Grösse eines Taubeneies. Nach einem Monate trat die Menstruation wieder ein und die Gesundheit blieb seitdem ungestört.

Dr. Balocchi erhebt Zweisel gegen die Diagnose und glaubt mehr an eine Eierstocks-Cyste, deren flüssiger Inhalt durch die Elektricität resorbirt warde. Wenn aber die Elektropunktur die Resorption in einer Eierstocks-Cyste bewirken konnte, so wird selbe ebenfalls die gehoffte Wirkung bei Extrauterin-Schwangerschaft nicht versehlen und wäse daher bei solchen Anschwelkungen, wenn man auch mit der Diagnose nicht im Reinen wäre, sehr zu empsehlen.

Was nun die andern operativen Hilfsmethoden betrifft, so wollen wir solche auch näher betrachten, aber vorerst Scanzoni sprechen lassen, der sagt:

"Die Vortheile des operativen Einschreitens vor dem exspectativen Verfahren fallen aber hinweg, sobald der Tod der Frucht entweder schon vor oder bei dem Eintritte der Ruptur sichergestellt oder selbst nur sehr wahrscheinlich ist; dem für die Mutter wird durch die Operation gewies Nichts gewonnen, weil man einestheils der Blutung entweder gar nicht, oder nur durch die eingreifendsten Mittel Herr werden kann, anderatheils der operative Eingriff eine ebenso heftige Peritonitis hervorzurufen im Stande ist, wie der aus seiner Cyste ausgetretene, in das Peritonägleavum gefallene Fötus, welcher, wie schon mehrere Fälle vorliegen, entweder abgekapselt, nach und nach zu einem Lithopädium umgebildet, oder durch einen Suppurationsprocess allmählig, mit Erhaltung der Mutter ausgestossen werden kann."

Ferner sagt er pag. 333: "Nie befolge man in einem solchen Falle den von Manchen gegebenen Rath, die Frucht entweder durch Eröffnung der Bauchwand oder durch den Vaginalschnitt aus dem Unterleibe zu entfernen; denn einestheils wird ein Kind aus dieser Schwangerschaftsperiode nie am Leben erhalten, und anderntheils würde man den aus der Ruptur hervorgehenden Gefahren noch neue, durch Eröffnung des Peritonäalsackes bedingte, hinzufügen."

Zang¹ räth den Bauchschnitt zwischen dem 2. und 5. Monate an; ein Vorschlag, dem kein gewissenhafter Arst; blindlings Folge leisten wird.

- ! : /8 canzoni?, sagt: "Die Laparotomie .— Bauchschnitt - sowie Colpotomie - Einschnitt in die Mutterscheide ist in der Zeit, wo das Kind, bei Extrauterinschwangerschaften nicht lebensfähig ist und die Mutter nur noch grösseren Gefahren ausgesetzt würde, zu unterlassen. Hat die Schwangerschaft eine spätere Periode, den 7. bis 8. Monat erreicht, ohne dass die Ruptur der Cyste eingetreten und ist das Leben der Frucht sichergestellt, so wird von vielen Seiten die künstliche Entfernung der Frucht sampfohlen. Da aber erfahrungsgemäss wenig Hoffnung worhanden ista das Leben des Kindes durch diese Operation gulretten und anderseits die Mutter der lebensgefährlichen Blutung ausgesetzt wird, weil dem schwangern Sacke das sun Schliessung der klaffenden Gefässe nöthige Contractions-Vermögen fehlt, so rathen wir von der Operation ab und empfehlen ein exspectatives Verhalten. Nur dann, wenn der Mutten durch die in manchen Fällen eintretenden, durch kein Mittel zu besänftigenden Contractionen des Uterus und der Bauchpresse Gefahr droht oder das extrauterin gelagerte Ei lebensgefährliche Functionstörungen hervorruft, würden

Darstellung blutiger heilb. Operat. T. III. Abth. 1. Wien. 1818. Sulzb. Ztg. Nr. 11. p. 162. 1821.

² Dessen Handbuch der Geburtshilfe.

wir uns zur Eröffnung der Eihöhle und zur Extraction des Fötus entschliessen."

"Ist bei weit vorgeschrittener Schwangerschaft (zu einer Zeit, wo das Kind lebensfähig ist) die Ruptur des Sackes eingetreten, so schreite man zur künstlichen Entfernung der Frucht, wenn diese unzweideutige Lebenszeichen wahrenehmen lässt."

"Ist dies nicht der Fall, so strebe man die Hämorrhagie zu stillen und erwarte von der Natur die Abkapselung oder Ausstossung der Frucht."

"Ist bereits der Fötus schon vor längerer Zeit abgestorben, nimmt weder er noch die ihn umgebende Cyste an Volumen zu, ist keine Gefahr der Ruptur mehr vorhanden, so ist in jeuen Fällen, wo die Gegenwart des Fötus keine gesahrdrohenden Erscheinungen hervorruft, kein actives Einschreiten angezeigt."

Leidet aber das Wohlbefinden der Mutter auffallend, sei es durch die oft wiederkehrenden Peritonaltiden oder durch die Resorption des in der Umgebung des Fötus gebildeten Eiters oder durch den mechanischen Einfluss, welchen der oft voluminose Tumor auf seine Nachbargebilde ausübt, so dürfte in sehr vielen Fällen das einzige Heil für die Kranke in der Entfernung der Frucht aus der Bauchhöhle zu suchen sein. Nicht selten sieht man sieh genöthiget den Eliminationsprocess der ganzen oder bereits in mehrere Stücke zerfallenen Frucht künstlich zu unterstützen. sei es durch Eröffnung des fluctirenden Abscesses, oder durch Erweiterung der durch die Supparation der Bauchdecken, der Scheide etc. bereits gebildeten Oeffnung oder endlich durch die Extraction des ganz oder stückweise aband Sagar gehenden Fötus."

Kiwisch sagt § 105 p. 282 a. a. O.: '"Es ist wohl möglich, dass, wenn in allen derartigen Fällen noch wähstrend des Lebens der Frecht operirt würde, das Verhältniss der verstorbenen Mütter sich noch minder güsstig beraus!

atellen dürfte, dagegen könnte das Leben sämmtlicher Kinder möglicher Weise erhalten werden, und da man auch bestiglich der Mütter keineswegs in Abrede stellen kann, dass wenigstens einzelne am Leben erhalten werden dürften, so bleibt das Endergebniss des früheren Operirens jedenfalls ein günstigeres, als das des passiven Verhaltens."

Weiter sagt er: "Er glaubt, dass für Erbaltung der Mutter ein günstigeres Resultat erzielt würde, wenn man durch Eröffnung des Scheidengrundes sich den Weg zur Frucht bahne und dieselbe schonend entwickle. — Diese Operationsmethode habe noch den Vortheil, dass die in Folge der Decomposition der zurückgebliebenen Eireste sich bildende Jauche, sowie die sich auhäufenden Entzündungs-Secrete sich nach unten gehörig entleeren könnten, während nach der Gastrotomie die angehäufte Jauche sich durch die Bauchwunde viel weniger selbstständig nach Aussen ergiessen kann und so durch Arosion der innern Gebilde früher oder später tödtliche Zufälle hervorruft."

"Der Scheidenschnitt," sagt Kiwisch, "ist jedenfalls die viel schwierigere Operationsmethode, und wenn gleich wir der Ansicht sind, dass der Fruchthälter in vielen Fällen von der Scheide aus geöffnet werden kann, so wird die Operation, wie schon bemerkt worde, doch bei grösserer Schwierigkeit ihrer Ausführung und minder günstigen Verbältnissen der Genitalien, wegen der beschwerlichen Extraction des Kindes vermieden werden müssen. Die Eröffnung der Scheidenwand muss dort,' wo man vorliegende Kindestheile oder den fluctuirenden Fruchthälter deutlich fühlt, am geeignetsten mit einem nur an der convexen Spitze schneidenden langen Bistouri, welches auf dem Finger eingebracht wird, vorgenommen werden, worauf durch die gemachte Oeffnung zur Erweiterung der Wunde ein gleichfalls langes und starkes Knopfbistouri einzubringen ist. Die Hervorleitung des Kindes ist bei nabeliegenden Füssen

mittelst dieser, bei vorliegendem Kopfe mittelst der Zangezu vollführen. Eine eintretende heftige Blutung müsste durch Einführen von Eisstücken bekämpft werden. Sollten der Extraction durch die Geburtswege während der angestellten Versuche sehr bedeutende Hindernisse entgegengetreten sein, so wäre bei fortdauerndem Leben der Frucht noch immer die Gastrotomie angezeigt, bei eingetretenem Tode derselben jedoch eine vorsichtige Embryotomie räthlichet."

Schon Baredon i rieth und nun wieder Kiwisch in dem Falle, wo der abnorme Fruchtbehälter von der Scheide oder dem Mastdarme aus leicht erreichbar ist, namentlich dort, wo er mehr oder weniger tief in den Douglas'schen Raum herabgetreten ist, mittelst eines dünnen Troicart's den Fruchtbehälter zu öffnen und das Fruchtwasser so nach Aussen zu entleeren. Diese Operation sei eine unbeträchtliche Verletzung und wurde auch keine bedenklichen Zufälle zur Folge haben und die Entleerung der Fruchtwässer jedenfalls den Tod der Frucht nach sich ziehen. —

Jeder gewissenhafte und umsichtige Arzt wird gewiss die hier mitgetheilten Ansichten und Rathschläge genau prüfen und janen folgen, wo alle möglichen Zufälle erwogen und der helfenden Natur nicht vorgegriffen wird.

Einige Autoren wollen die afficirten Theile mit exstirpirt haben, weil die Blutung geringer eintreten würde, als bei Ausschälung des Embryo mit seinen Häuten.

Jörg schlägt vor: nach gemachtem Bauchschnitte die Nachgeburtstheile, möglichst nahe am Anheftungspunkte, zu unterbinden und die Unterbindungsfäden durch die Bauchdeckenwunde heraushängen zu lassen, um mittelst derselben die Placenta mit den Eihäuten, nach ihrer Ab-

¹ Neue Zeischrift für Geburtchiffe. Bd.: IV. p. 128.

lösung ausziehen zu können. Albuso', Thueseipk? und Saxtorpha gathen dagen aberte en aus in zuent Moy es

Bei der etwaigen Vornahme des Bauchschnittes räth Kiwisch: "Den Einschnitt so nahe wie möglich dem Fruchtsacke, zu machen, , und wenn es möglich, die Linea alba zu wählen. Der Einschnitt sei so tief wie möglich gegen die Beckenhöhle, um den Jauchenausfluss zu begünstigen. Bei Eröffanng: des Eruchtsackes soll man stark blutenden Partieen ausweichen und jeden Erguss des Inhaltes des Fruchtsackes in die Bauchhöhle verhüten. Mit grosser Schonung entwickle man die Frucht und unterbinde den Nabelstrang mit einem langen starken Faden, wo möglich nahe an der Placenta und schneide 1/2 Zoll über dieser Stelle die Nabelschnur ab. Die Placenta wird wie die übrigen Eireste zurückgelassen und auch kein Versuch der Lösung vorgenommen, um keine Blutung, der man nicht Meister werden könnte, zu veranlassen. Die Bauchwunde werde soviel als zur Retention der Gedärme nothwendig ist, in ihrem oberen Theile geheftet, die untere Partie aber offen erhalten, und hier die Nabelstrangligatur, sowie die höthigenfalls hervorgeleiteten Fruchthullen geagert. - conding wat a different manifest get a

Wenngleich Kifian uns günstige Resultate von versschiedenen Aerzten vorgenommener Operationen mittheilt; dass mämlich durch die Operation unter 19 Fällen, von Extranterinschwangerschaften 14 France; und 3 Kinder erghalten wurden, so rathe ich doch jedem Arzte an, folgende Worte Scanzoni's genau zu berücksichtigen, der sagt:

"Ogleich sich nun gegen diese Operation vom theoretischen Standpunkte aus Nichts einwenden lässt, so müssen

The grant to stop it

1 7x 1 10 11 11

⁻ i. Salzb. med. Ztg. A. a. O. 1721.

² Verhandelingen der ersten Klasse von hat konig. nederlandsche Institut von Wetenschappen. Zesde Decl. 1823.

² Act. nev., regine, spciest; med. Hafp. Vol., L, 1818, . . .

wir doch auf die Erfahrung aufmerksam machen, dass derartige Operationen nur in sehr wenigen Fällen dit glücklichem Etfolge gekrönt waren." — Es ist ihm kein Fall bekannt, wo ein auf diese Art extrahirtes Kind am Leben erhalten worden wäre, was in der constant beobachteten geringen Entwicklung extrauteriner Früchte seinen Grund habe.

Wie schon angedeutet, ist selbet bei weit vorges schrittener Entwicklung des Fötus ausserhalbisder Gebärsutter und bei anzunehmender Lebensfähigkelt auf bei gebotener Nothwendigkeit eine operative Hilfe und zweit mit der grössten Umsicht einzuleiten, da ja eine Menge Rälls vorliegen, welche beweisen, wie die helfende Natur das Individuum zu erhalten sucht, das hei übereilten operativen Biogriffen meist zu Grunde geht. — Ist aber uabedingt die operative Hilfe gehoten, so soll man selbe, alle Verbältnisse des vorliegenden Falles genau berücksiehtigend, mit der grössten Vorsieht und Schonung nach den Regeln der operativen Chirurgie ausführen, sich aber vorher eines tüchtigen ärztlichen Assistenz versiehern.

Bei Ovarial-Schwangerschaft sind uns wenige Fälle bekannt, welche durch Operation zu einem glücklichen Resultate führten.

Mendel. führte diese Operation mit Erfolg aus: Kleefeld theilt einen Fall mit, wo die Natur das Meiste that,
der im Ovarium abgestorbene Fötus durch den Eiterungsprocess seinen Ausgang durch den Mastdarm suchte und
nur den Schädelknochen durch eine Erweiterung in der
schon bestehenden Oeffnung im Darmkanal die Herausbeförderung erleichtert werden musste. Die Kranke ward

¹ Grossesse ovaire terminée heureusement par la gastrotomie. Extrait de Lucina Bd. 6. pag. 47.

² J. C. Stark's Archiv für die Geburtshilfe etc. Bd. 6. Ct. 1. 'p. 78—96.

bergestellt. John Hunter zieht des schwangere Overium in den ersten Monaten ganz zu exstirpiten. Er mechte hierüber viele Versuche an Schweinen. Pott² nahm bei einem jungen Frauenzimmer, die einem Eierstocksbruch hatte, den ganzan Eierstock, nachdem solcher vorhen unterbunden worden, ebenfalls weg. Die Heilung erfolgte ohne Schwierigkeit, die Person befand sich nachher ganz wohl, nur dass eie ihre Menstrustion nicht wieder beham und die Briistengafiz klein wurden.

ind Die Zahl derngünstig ausgeführten Operationen bei Zubenschwangerschaft ist ebenfalls sehr gering.

So linger sextirpirte aus der Muttertempete eine Frucht und die Mutter genas. Büchner erstalt einen Fall von einer 36 jährigen Frau, welche im 25. Jahre sehwanger wurde und bei welcher sich eine Gesehwuist auf der rechten Seite unter dem Nahel seigte, die auch blieb, als vie eine gesundes Kind geberen hatte. In der Folge gebar sie noch vier gesunde Kinder, allein Schmerz und Geschwuist blieben. In ihrem 36. Jahre nahm die Geschwuist dem ganzen Unterleib ein. Man öffnete ihn und fand eine Menge Jauche und in einem Sacke, den man für die Mattertrompeta erkannte, einen Theil des Unterkiefers mit einem Backenzahne und einem Knäuel Haare.

-9 Corvin⁵ erzählt einen ähnlichen Fall, der aber mit dem Tode der Mutter endigte.

Collomb⁶ machte bei einer Frau, die ein todtes Kind in der linken Tuba trug, den Bauchschnitt; das Kind

٤:

Philosoph. Transact. Vol. LXXVII.

^{1 . 3} Chimangical, observations etc. by Percyval Pott. Lond. 1775.

³ Ampt. de Koedvrouw. p. 323.

⁴ Misc. med. phys. 1730. Oct. Class. IV. art. II.

⁵ Observatio de conceptione tubaria. Augent 1780. Uebersetzt in der neuen Sammlung für Wundarate St. XVII. p. 198; ¹ Schreger und Harles Annalen der neuesten englischen und französischen Chirurgie. Bo. I. 485.

befand sich, in einem harten pergamentartigen dünnen Sacke. Vierzehn Tage nach der Operation starb die Frau.

Santorin' führte die Operation mit Glück aus. —
A. Cyprian' gibt uns einen Fall an, wo er durch die
Exstirpation den 21 monatlichen Fötus aus der Tuba zu
Tago fürderte und die Mutter rettete.

Alle die bis jedst bekannten Fälle von Schwangerschaft in der Substanz der Gebärmutter, verliefen tödtlich für Mutter und Kind und awar die meisten in der Entwicklungsperiode, wo der Fötus noch nicht lebensfähig war. — Nur bei einem von W. J. Schmitt beschriebenen Falle wurde der Bauchschmitt gemacht. — In dem von mir beischriebenen Falle, wo das Kind mehr als reif war, schling ich, wie bekannt, den versammelten Aersten dringend tile Operation vor, stand aber aus den angegebenen Gründen von der Operation ab; was ich jedoch beute noch sehr bereue, da ich mit einiger Gewissheit wenigstens das Leben das Kindes hätte retten können.

Es Negen uns mehrere Fälle von operativer Hilfe bei Bauchschwangerschaft vor, die einen mehr eder minder günstigen Erfolg, bald für Mutter eder Kind, bald für beide zugleich hatten und uns als Fingerzeig dienen, in dringenden Fällen zur operativen Hilfe seine Zuflucht zu nehmen.

Die hier anzuwendenden Operationsmethoden, um dem Kinde einen Ausgang zu verschaften, sindt

- a) der Bauchschnitt, Laparotomia, Gastrotomia, Einschnitt durch die Bauchdecken, und
- b) Der Scheidengewölbeschnitt, Scheidenschnitt, Celpotomia, Elythrotomia, Sectio Vaginalis,

Security on the Section of the

¹ Istoria d'un feto, estratto felicimente intero dalla parti deretane. Vegez, 1717. p. 28. § XLV.

² Epistol. ad Millington histor. exhib, foetus humani post XXI mens. salva matra ex tuba excisi I. B. 1700.

welche Operationsmethode angewendet wird, wenn die Kindestheile zinschst hinter der Scheidenwand oder dem Scheidengewölbe lieeil dare gen und deutlich durchzufühlen sind.

J. L. Baudelocque 4 hält minen bzim Zeitr gemachten Bansbachnitt gar nicht für as gefährlich i unterstützt diese Meinang durch mehrere won, verschiedeben Aersten glücklight ausgeführten Operationsgeschichten; führt auch noch einem Fall angewo ein: Wandarzt ei bachdem er eine Rau glücklich entbunden, bemerkte, dass noch ein sweites Kind in der Bauchhöhle ausserhalb der Gebärmutter sich beande. Eridurchschnitt die Bedeekungen des Unterleibes, und hatte das Vergnügen, durch diese Operation die Mutter zu retten: Weinhardt2 theilt einen Fall mit, wo er bei der Frau des Kassiers Reiter in Bantzen, durch den Bauchschnitt eine monströse Frucht, die beinahe 7. Jahre im Unterleibe gelegen, glücklich herausgenommen und der Mutter nicht nur das Leban gerettet, sondern wieder ihre gänzfielt zerrüttete Gesundheit, hergestellt, hat. Gualandri3 befreite sine Frai durch dan Bauchschnitt, von einer Frucht, edie 3 Monate über, die gewähnliche Zeit, und auch schon so lange abgestorben in der Bauchhöhle zurückgehalten wurde. Das Kind war auch gar nicht in Fäulniss übergegangen. -Thomas, Bell 4 theilt, einen Felk, mit, wo. eine, Fran bis zum Ende des 95 Monatés die Bewegung des Kindes sehr . Simulation . Large and Supplied to the same

L'art des Accouchemens, Paris 1787, p. 469. In's Deusche tibersetzt von Prof. Meckel in Halle. Leipzig 1791. 8.

Kaiserschnitt (d. h. den Bauchschnitt) von Dr. Johann Georg von Weinhardt etc. Bautzen 1802. 8.

di questo secolo. Tom. VI. Auch in Kühn's und Weigel's ital. med. chir. Bibl. Bd. II. St. 1. p. 149.

^{*} Richter's chirurg. Bibl. Bd. IV. S. 411. . svia 12. &

stark fühlte, dann Weben bekam, welche 3 Woghen, anhielten, 3 Tage sehr heftig waren und andlich verschwant den. Ihr Körper magerte ab, es entstand am Nabel eine Oeffnung, woraus anfangs Wasser, später auch Fleischstückchen abgingen. Da nun durch erweichende Mittel weder die Vergrösserung der Oeffnung noch die Ausstoss ung der Fötustheile erzweckt wurde, so erweiterte, er die Oeffnung um 4 Zoll, und , zog , zu seiner Verwunderung, die Knochen von zwei Kindern hervog. Es erfolgte keine Blutung und die Frau war bald wieder hergestellt. Dr. Jänecke1 erwähnt auch einer Erau Kreipe aus Nordstemmen, die im zweiten Jahre ihrer Ehe ein geaundes Kind gebur, 11/2. Jahr darauf fühlte sie sich wieder schwanger; erwartete in 3-4 Wochen ihre Niederkunft, bekam aber nach einer Hussern Verletzung einen haftigen Schmerz in der rechten Seite des Unterleibes, worauf ein starker Blutabgang aus den Genitalien erfolgte und die Bewegung des Kindes gans ausblieb. Der Umfang des Leibes nahm ab , die Brüste wurden sehlaff, welk und man gab der Ansicht Raum, sie sei gar nicht schwanger gewesen. Von dieser Zeit an aber fühlte sie einen harten Klumpen in der rechten Seite des Unterleibes, der ihr von Zeit zu Zeit Schmerz verursachte. Ein Jahr nachher ward sie wieder schwanger, gebar ein völlig ausgebildetes aber todtes Mädchen, Nicht lange darauf ward sie wieder schwanger und kam im October 1793 abermals mit einem- todten Mädchen nieder. Von dieser Zeit au nahm die Geschwulst und auch der Unterleib an Umfang zu. In, der Nabelgegend hildete sieh auf dieser Geschwulst eine spitzige Erhabenheit von der Grösse zines Gansecies, die allgemeine Bedeckung war gegen diese Spitze hin braunroth gefühlt und man fühlte in dieser Erhabenheit ein deutliches Schwappen. Man öffnete diese of the Properties and the Section of

State of an egain d) (d) to emote a confidence of Relative Schrung, Bibl. 15. Bd. p. 455; (see E.), 53 (1997).

Erhabenheit und es flossen 8 Pfund Efter aus, was die Kranke sehr erleschterte. Der Bauch ward 14 kleiner, die Hürte und der Schmerz in der rechten Seite dauerte fort. Am 17. Januar 1794 berief man noch, da sich der Zustand wieder verschlimmerte, den Chirurgen Horn dazu, der in der Wunde einen Kindsarm entdeckte, selbe sogleich erweiterte und ein völlig ausgewachsenes Kind männlichen Geschlechts aus der Wunde zog. Die Frau genas bald wieder. E. L. Heim thefit einen Fall von Bauchschwangefschaft mit, bei welchem das Kind zu vollen Tagen ausgetragen und durch den Bauchschnitt zur Welt gebracht wurde. Za'is2 theilt uns ebenfalls einen Fall von grav. abdominalis mit, in welchem durch den Bauchschnitt die Frucht entfernt und die Mutter erhalten worden. Rust beschreibt einen Fall von Bauchschwangerschaft, bei welchem das Kind zu vollen Tagen ausgetragen und durch den Bauchschnitt zur Welt gebracht wurde. John Kings theilt einen Fall mit, nach welchem durch den Scheidenschnitt Mutter und Kind gerettet wurde. Ruth's gibt uns

Dessen Beobachtungen einer Bauchschwangerschaft. Berlin 1817. 8.

Ein Fall von Grav. abdominalis. Heidelberg. Klin. Annal. Bd. VI. Hest. 1. P. 56.

^{&#}x27;s Dessen Magazin. Berlin 1817.

The medical Repository of original essays and relative etc.
Newyork Vel. III. 18. III. 3. Observation d'un loctus extrauterine mis au monde, vivant, au moyen d'une incision faite au
vagin de la mère, qui guerit après l'abcoudement sans aucune
symptome alarmant. Se di lot; Rec. Périod. de la Soc. de méd.
de Paris T. 61. p. 360. — Vergl. auch J. King: Au analysis
of the subject of extrauterine foctation and of the retroversion
of the gravid. uterus. Lond. 1818. 8.

einen Ahnlichen Fall and Ring ; de Bouddon, Lude Gorigueta, v. Sieboid, beschreiben auch Fälle von ausgeführtem Vaginalschnitte.

Nach den Mittheilungen von Tanatou⁵, Spöring⁶, Herikant² war die angewandte operative Hille von glück-Eckem Erfolge gekrönt.

W. J. Schmitts erzählt einen der merkwindigsten Fälle von Bauchschwangerschaft, die an 3 Jahre deuerte, so dass das Kind durch den Bauchschnitt zwar asphyctisch, aber doch lebend zu Tuge gefördert wurde. Gaignen förderte einen 61/2 monatlichen lebenden Fötzts durch Opstration zu Tage.

Scanzoni 10 bemerkt über einen Falld "Ganzienen" wiesen ist Meckel's Ansicht, dass extradtérin gelagerte Früchte längere Zeit zu leben im Stande sind; die bei nermalen Schwangerschaften geschieht. Die von ihm nitireten Fälle (worunter besonderes Gewisht auf jehlen von Schmidt gelegt wird, welcher bei einer 3 jährigen Bauchtschwangerschaft ein lebendes Kind derch die Lapfarötomie entwickelt haben will, minder jene von Battle und Par

The State of Bullion

ு மி. வி. கூடிவிட்சி

Physiologia medicinalis auct. Mich. a Lenhossek etc. Vol. V. Para III. Pasth 1818.

Nouveau Journal de Médec., Chir., Pharm. etc., 1821.

^{*} Notizen aus dem Gebiete der Natur- u. Heilkde. Bd. VIII. Nr. 7.

Dessen Journal für Geburtshilfe u. s. w. IV. 2. p. 320.

^{*} Trattato di Chirurgia. Florenz 1754. Tr H. C. at 1/1 and the Köngli Vetensk: Acad. Handling: 1744.

Hist. de l'acad. roy. de science de Paris 1756. p. 52.

Beobuchtungen der k. k. medici-chir. Joseph-Academie in Wieh. Bd. 1. 1804

^{*} Cottereau, journal hebdomadaire de médecine! Paris

¹⁷⁴ A. b. O. I. Bd. 19. 314 4. 315.

tuna) sind so vieler Deutung fähig, dass sie unmöglich als beweiskräftig für Meckel's Ansicht betrachtet werden können."

Novara', Raignaud Maslieurat und Dibois² beschreiben auch Fälle von vorgenommenem Bauchschnitte.

Ferner theilen noch Motte³, Norman⁴, Toy⁵ und Wishart⁶ Fälle mit, wo durch operative Hilfe eingeschritten wurde.

Die ärztliche Hilfe bei vorkommenden Schwangerschaften ausserhalb der Gebärmutter wäre im Allgemeinen: Die auftretenden entsündlichen Zufälle der Unterleibsorgane durch eine angemessene antiphlogistische innerliche und äusserliche Behandlungsweise zu beschwichtigen.

Ist der Schmerz in dem abnormen Fruchtbehälter heftig und droht eine Zerreissung, so suche man durch allgemeine und örtliche Blutentsiehungen die Congestion zu diesen Theilen zu vermindern und gebe innerlich kühlende Mittel. —

Sind die bedrohensen Symptome beseitiget und der Zustand der Mutter kisst die Ausstossung der! Fötastheile durch Eiterung hoffen, so suche man die Natur in ihren Bemühungen zu unterstützen.

Tritt eine Ruptur des Fruchtsackes ein, die Kranke erliegt nicht plötzlich und die Zeichen einer inneren erschöpfenden Blutung treten auf, so soll man durch Com-

¹ Journal universel des sciences médicales 1816. Juill.

² Journal de Médecin., Chirurg. et Pharm. u. s. w. 1811. Bd. XXII. Decemb.

³ New-York Medic. and Physical Journal 1822. Decemb. p. 257.

Medico-chirurgical Transactions Vol. XIII. p. IL 1827.

The american Journal of Medical Sciences. Philadelphia 1830. V. VI.

⁶ The Philadelphia Journal of the med. and physical Sciences by Chapman Dewees and Goldman New Series Vol. J. p. 289.

pression der Abdominal-Aorta, durch festes Binden der Extremitäten, durch Eisaufschläge auf den Unterleib soviel wie möglich dieser Verblutung entgegenzuwirken suchen.

Einer sich zeigenden Peritonäitis begegne man mit kräftiger antiphlogistischer Behandlung. Zeigen sich fluctuirende Stellen an den Bauchdecken, so entferne man durch einen Einstich oder Einschnitt die angesammelte Jauche oder die etwa vorlägenden Kindestheile. Ist um die Abscessöffnung noch Verhärtung der Weichtheile, so wende man erweichende Cataplasmen an, um die Eiterung zu fördern.

Bei Durabbruch der Janehe oder der Kindstheile durch die Bauchdecken, Mastdarm oder Scheide u. s. w., suche man durch grosse Reinlichkeit aller schädlichen Einwirkung der corrodirenden Janehe durch öftere Waschungen oder Einspritzungen mit schleimigen Decocten oder auch warmen Wassers zuvorzukommen. Die gestinkenen Kräfte der Kranke unterstütze man durch China, Rafanlis, Calam arom., Lichen island., Liche caragen, Centatirium, feichte eisenhaltige Mittel, röthen Wein, Bier und nahrhafte Kost, viellieleht ätter durch Bätter.

Wird der Fötus nicht durch Paulutes zersetzt, sondern die bedrohenden Symptomei nehmen ab und es schleint sich durch Eintrocknung oder Verseifung des Fötus eine Steintfrucht oder Knochenfrucht zu bilden, so suche man durch angemessenes Heilverfahren die auftretenden gefahrdrohenden Symptome zu beseitigen.

April 1 and 1 and

ash rate of a Ablanta range of the late of the contraction of the cont increase the aid and the incided the control periods and The suggestion of the contract of the suggestion The z of the Charles to be some in the board A Committee of the second magni era ili kirizi ili kasifale bili ilishi majili di di di kilis other section with the break of the Company of the comment James of rose that veriffy the Kindler Kind offers. Bericht über. 9 Falle, von Operationen, der Blasen-Scheiden– und Blasen–Gebärmutter-Scheiden–Fisteln mit epikritischen Benierlungen aber Pathologie und Therapië dieser Fisteln. An end of a double to the first the majority of the first section. Von Dr. GUSTAV SIMON in Dermstadt. I be a discovery of it was taken the region of a sign Jo früheren Abhandlungen, in meiner Schrift "Ueher die Heilung der Blasenscheidenfisteln v. s. w., Giessen 1854. und in Nr., 30, 131, 32, 33 und 35 der deutschen Klinik vom Jahre 1856, habe ich beveits, die ausführlichen Berichte über 13 Fälle gebracht, in welchen ich die verschiedensten Operationen bei Blasen-Scheiden und Blasen-Gebärmutterfisteln ausgeführt hatte. Im Nachfolgenden werde ich 9 weitere Fälle und deren Resultate ausführlich beschreiben.! — Die Krankengeschichten folgen in chro-Finder of graning a figureth conditions. If his section is

¹ In einem auf der zweiten Versammlung Mittelrheinischer Aerzte in Darmstadt gehaltenen Vortrage "Ueber die Heilung der Blasen-Scheiden- und Blasen-Gebärmutterfisteln," welcher im Band XII. H. 1. der Monatsschrift für Geburtskunde und Frauenkrankheiten (1858) veröffentlicht ist, habe ich die Resultate meiner Fisteloperationen, welche ich bis zum 4. Juli 1857 erzielt habe, summarisch angegeben. Unter den daselbst aufgezählten 19 Fällen sind auch die 4 ersten inbegriffen, deren detaillirte Krankengeschichten ich im vorliegenden Aufsatze bringe. Die 5 letzten Fälle sind mir später vorge-

tielogischer Ordnung, wie mir die Frauen zur Behandlung kamen. In den epikritischen Bemerkungen bespreche ich einzelne Punkte, die mir in Bezug auf die Pathologie der Fisteln, auf die Operationsmethode und auf den Verlauf der Operationen von Wichtigkeit schienen.

Fall 1. Kleine Blasenscheidenfistel in der Nähe des Blasenhalses. Operation. Fast pollständige Heilung.

Frau Walther aus Leun bei Braunfels (Preussen), 43 Jahre alt, hatte mehrere Kinder auf ganz normale Weise geboren. Einige Jahre nach dem letzten Wochenbette soll ohne bemarkbare Veranlassung gans plötzlich eine stärkere Blutung und mit dieser unwillkürlicher Urinabfluss entstanden sein. In jeder Lage und Haltung floss der Urin beständig ab, so dass die Frau immer durchnässt war. — Beiläufig 1½ Jahre nach Entstehung des Uebels, als dessen Quelle sich eine Blasenscheidenfistel ergab, war die Patientin zweimal erfolglos operitt worden. In beiden Operationen war die Anfrischung nach Wutzer ausgeführt, d. h. nur die Scheidenschleimhaut rings um die Fistel sehr breit wund gemacht und in beiden Operationen war die Vereinigung mit der von mir angegebenen Doppelsaht, bewerkstelligt worden.

lch sah die Patientin im August 1856 in der chirurgischen Klinik in Giessen und Herr Professor Wernher hatta die Güte mich die Operation ausführen su lassen. — Bei der Untersuchung fand ich auf der rechten Seite der Blasenscheidenwand, etwa 3 Ctm. von der Harnröhrenmundung entsternt eine Fistel, durch welche man mit der Spitze des kleinen Fingers in die Blase eindringen konnte. Die Ränder waren von den früheren Operationen sehr verdünnt und zugeschärft. — Zur Operation, welche in der Rückenlage der Frau, vorgenommen wurde, konnte der Uterus nicht genügend heruntergezogen werden. Ich drängte

kommen. Eine weitere Reine von Fällen, in welchen ich die quere Öbliteration der Scheide ausgeführt habe und die zum Theile ebenfalls schon in jenem Vortrage erwähnt sind, werde ich in einem späteren Aussatze ausführlich beschreiben.

deschalb die Fistel mit einem Katheter bervor und liese sie durch Assistenten vermittelst scharfer Häckchen ausspannen; welche in die Umgebung derselben eingesetzt waren. Darauf schnitt ich mit dem Messer die zugeschärften Ränder etwa 1/4 Ctm. vom Rande des Substanzverlustes durch die ganze Dicke der Blasenscheidenwand aus und bildete auf diese Weise eine querverlaufende mit zwei Ecken versehene, trichterförmige Wunde, Der gebildete Trichter war nicht so breit und flach, aber tiefer als bei den früheren Operationen, da durch die diesmalige Ausschneidung die ganze Dicke der Blasenscheidenwand und nicht die Scheidenschleimhaut allein angefrischt war. Durch diese Ausschneidung war die Fistel sehr bedeutend vergrössert worden; man konnte bequem mit zwei Fingern in die Blase eindringen. Die Vereinigung wurde durch drei derbe Entspanningsnähte, welche etwa 1/2-1 Ctm. von dem Fistelrande entfernt durch die Blasenscheidenwand geführt wurden and durch vier feine, die Scheidenschleimhaut allein durchdringende Vereinigungsnähte bewerkstelligt. - Nach 6 Tagen, innerhalb welcher der Urin durch einen in die Blase gebrachten Katheter abiloss, wurden die Fäden entfernt und es zeigte sich, dass die Fistel bis auf eine sehr kleine Oeffnung im linken Winkel verheilt war. Diese Oeffnung wurde 14 Tage nach der Operation mit Höllenstein geatzt und die Frau alsdann auf ihre dringenden Bitten aus der Klinik in ihre Heimath entlassen. -Der Zustand der Frau ist durch die Operation sehr bedeutend gebessert. Sie kann den Urin im Sitzen und Liegen mehrere Stunden lang halten und nur bei stärkeren Bewegungen und bei starker Anfüllung der Blase fliesst er noch in unbedeutender Menge unwillkürlich ab. Die Patientin ist wieder vollkommen arbeitsfähig geworden und verrichtet wie zur Zeit vor der Existenz der Fistel die schwersten Feldarbeiten. — Die Menstruation, welche während des Bestehens des Uebels ausgeblieben war, hatte sich kurz nach der letzten Operation wieder regelmassig eingestellt. Eine Schwangerschaft ist jedoch nicht mehr erfolgt. - Trotz wiederholter Aufforderungen ist die Frau aus ihrer (allerdings entfernten) Heimath nicht zur Aetzung nach Darmstadt gekommen. Sie ist mit ihrem Zustande so zufrieden, dass sie jede weitere Behandlung für unnöthig hält. Ich war desshalb ausser Stande eine vollständige Heilung zu erzielen, welche voraussichtlich durch mehrmalige Aetzungen gelungen sein würde.

Fall 2. Kleine Bitsen-Scheldenfistel in der linken Sette des Blasengrundes. Erfolgiese Aetzungen. Zweimalige blutige Operation. Vollständige Heilung.

Frau Eichberger aus Edesheim bei Edenkoben in Pfalz-Bayern, 38 Jahre alt, von kleiner Statur, aber gesundem Aussehen kam im Herbste 1856 in meine Behandlung. Sie hatte bereits 7 Kinder geboren, aber alle mussten durch die Zange oder die Wendung entbunden werden. Bei der letzten (der 8.) Geburt im Frühjahr 1855, bei welcher das Kind zerstückelt wurde. war die Fistel entstanden. - Bei der Untersuchung fand sich? dass der schwer bewegliche Uterus sehr hoch stand, dem stark geneigten Becken entsprechend sich stark nach vorn beugte und sich dicht an die Symphyse anlehnte. Man konnte deschalb die Fistel nur äusserst schwierig dem Gesichte zugungig machen. Sie lag in der Mitte einer etwa 2 Ctm. langen, querverlaufenden. vertieften Narbe, welche etwa 21/2 Otra vom Muttermunde entfernt an der linken Seite des Blasengrundes ihren Sitz hatte-Die Fistel war von sehr dännen, narbigen Rändern umgeben, aber so klein, dass man nur mit einem sehr dünnen weiblichen Katheter in die Blase gelangen konnte. - Ich Etzte die Pistel in der Umgebung und im Innern mit Hollenstein, weil wegen der geringen Grosse derselben vielleicht durch Astzung eine Heilung erzielt werden konnee. Nach 6 Wochen wurde die Actzung wiederheit, aber da auch 4 Wochen nach dieser zweiten Actsung noch micht die geringste Besserung des Leidens einge. treten war, so entschlose ich mich (November 1656) zur Operation durch die blutige Naht." Der Uterus wurde so weit als möglicht herabgezogen find die Fistel durch einen in die Blase eingeführten Katheter hervorgedrängt. Um den immerhin noch erträglichen Zustand der Fran bei einem Misslingen der Operathon nicht zu verschlimmern, schnitt ich die Fistel nicht durch die ganze Dieke der Blasenscheidenwand aus sondern frischte (nach Wutzer) nur die Scheidenschleimhaut rings um die Fistel sehr breit an, wodurch eine sehr flach trichterformige Wunde gebildet wurde. Die Vereinigung wurde dürch vier in einer Reihe liegende Nähte erzielt. - Zwei Stunden nach der Operation entstand heftiges Erbrechen in Folge der Chloroform-Narkose und starker Urindrang, welcher langere Zeit (12 Stunden) fortdauerte und endlich warmen Einspritzungen in die Urinblase

getreten und die Frau hatte nach Stillung des Erbrechens und Uring drangs keine weiteren Beschwerden. Am 4. Tage aber entstand abermals Urindrang, die Unterlagen wurden durchnässt und als ich am 5. Tage die Nähte entfernte, war die Fistel an keinem Punkte verheilt.

Am 8. Januar 1857, beiläufig 5 Wochen nach der ersten Operation wurde eine zweite ohne Anwendung von Chloroform vorgenommen. Zur Anfrischung schnitt ich diesmal die Fistelränder, durch die ganza Dicke der, Blasenscheidenwand, aus und exstirpirte auf diese Weise auch die dinnwandige Narbe, in welcher die Fistel lag. Dadunch wurde letztere so vergrössent, dass man mit der Fingerspitze bequem in die Blase eingehen. kannte. Die Vereinigung wurde durch 5 in einer Reihe liegende Nihte hergestellt. Ds. in diesem Kalle keine oder nur eine äusserst geringe Spannung zu überwinden war, hight ich eine weitgreifende Entspannungenaht für überflüssig und schtete vorzugsweise, auf die genaueste Vereinigung, indem ich die: 5. Nähte: von innen! nach aussen anlegte und jeden Rand dicht umstach. - Nach der Operation blieb das Allgemeinbefinden. vollständig ungetrübt. Es traten keinerlei Zufälle, nicht einmal vermehrter Pula ein. Innerhalb, 5 Tagen, wurde der Katheter nur einmel ans den Blese entfernt und gereinigt. Warms, Einspritzungen wurden nicht vorgenommen da kein Hrindreng eingetreten war. -- Am 5: Tage wurden die Feden antfernt. Sie hatten stark eingeschnitten, aben die Eistel; war an allen Punkten versinigt. Am: 6., Tage, wurde, such ,der Katheter, entfernt. Die Frau konnte den Urin, wie früher willkürlich zurückhalten und versplirte, nur öfters Kitzeln in der Urinblase und ein häufiges Redürfniss dan Urin zu lassen. Aber auch dies verlor sich als 20 Tage nach der Operation ein übersehener Faden, der in der Blasenscheidenwand, ningeheilt war, entfernt, wurde. Die Fran war bei ihrem Weggange , 21 Tage nach der Operation im Stande den Urin mehr als 4 Stunden lang zurückzuhalten. -Die Menstruation ist nach der Heilung regelmässig geworden. während sie bei dem Bestehen der Fistel sehr unregelmässig und manchmal mehrere Monate lang ausgeblieben war. Eine Schwangerschaft ist nicht mehr erfolgt, in der in der

Find Wooden nach der Operation überzaugte sich Herr-Dr. Pauli in Landausvon der definitiven Heilung der Frau und ein halbes lahn derenf hatte ich Gelegenkeit dietelhe/métorielen anderen Erguen der zweiten Versammlung der mittelrheinischen Aerste in Narmstadt zur Untersuchung vorzustellen zu der der

Fall 3. Grosse Fistal am Muttermunde (Oberflächliche Blasen - Gebärmutter - Scheidenfistel). Operation. Tod am 18. Tage.

Frau Brauns aus Langenkandel in Pfalzbayern, 44 Jahre alt, von robuster Körperheschaffenheit, litt seit 6 Jahren an einer Urinfistel, welche nach einer schweren Zangengeburt entstanden war. Es waren verschiedene Mittel, wie Aetzen mit Höllenstein and Glükeisen, einmal auch die Naht, aber ohne Erfolg angewendet worden. - Bei der Untersuchung am 28. März: 1857 fand ich eine Fistel, durch welche man bequem mit 2: Findera in die Blase eindringen konnte. Sie lag in der Mitte dell vord deren Scheidenwand, dicht an der vorderen Muttermundslippel Am 30. März führte ich die Operation aus. Der Uterus war so fest mit der Umgebung verwachsen, dass er nicht heruntergezogen werden konnte. Jedoch war es möglich, nach Chloroformirung der Patientin, die Scheide so zu erweitern, dass eine sehr exakte Abtragung der Fistelränder und eine genaus Nahtanlegung ausgeführt werden konnte. Die Anfrischungsbetraf die ganze Dicke der Blasenscheidenwand und am hinteren Fistell rande, welcher theilweise durch die vordere Muttermundslippe gebildet wurde, wurde auch die vordere Seite dieser Lippe sehr breit wund gemacht. -- Bei der Anfrischung entstand im linken hinteren Winkel, da wo sich das Vaginalgewölbe und die Uring blase an den Cervix uteri ansetzen, eine hartutkige arterielle Blutung. Nach vergeblichen Versuchen dieselbe durch lange Zett hindurch fortgesetztes Aufsprützen von Eiswasser zu stillen. suchte ich die durchschnittene Arterie zu unterbinden. Ich faste mit einer langen Pincette die Stelle, von welcher die Blutung kam und liess sie darch einen Assistenten mit einem Faden zusammenschnüren: Um die Vereinigung der Fissel nicht zu beeinträchtigen, wurde das Ende des Ligaturfedens nicht in die Scheide, sondern durch das Cavum der Britiblase and durch die Harnröhre nach Aussen geleitet. Nach diesem ausserst mühsemen Unterbindungsacie stand die Blutung. ---Die Vereinigung der Ristel wurde durch 3 liede Nahte waren

Bin vand Austrichspunkte 1/1 Ctm. von dem Wendrende entfernt waren und durch 1/2 feine, udie Wandrender unmittelber um fassende Knopfnichte bewerkstelligt. Darauf wurde die Fran in der Rückenlage zu Bette gebracht und ein Katheter angelegt. —

Eine Stande nach der Operation entetand eine starke Blutung hin die Urinblase. Dankles mit Blutzerinnseln und Urin gemischtes Blut floss durch den Katheter ab, welcher häufig verstopft wurde. Oefters war das Blut sogar hellroth und schien fast unvermischt durch den Katheter abzurinnen. Erst nach 12 Stunden wurde die Blutung geringer. Der Urin wurde dünner: und nahm eine dunkelgrüne Farbe en und nach 18 Stunden floss er ohne Beimischung von Blut ab. Die Patientin war aber durch den starken Blutverlust sehr anämisch geworden und wurde noch überdiess durch 3 tägiges im Zwischenräumen von 2:-- 3 Standen wiederhehrendes Erbrechen gequält und enschöpft. Der Puls war klein, er zählte 120 Schläge; der Duret war quälend, die Zunge dick belegt und Morgens trocken. - Amdritten Tage besserte sich der Zustand. Der Puls sank bis auf 90 Schläge, das Erbrechen hörte auf. Die Frau nahm schleimige Getränke und etwas Wein und konnte in der Nacht schlafen. Aller Urin, welcher aber immer noch ungewöhnlich trüb war und sehr übel roch, floss durch den Katheter ab. --- Am sechsten Tage entferate ich die Fäden in Gegenwart der HH. Doctoren Tennera Hegar und Büchner. Die Fistel hatte sich bis auf eine sehr feine Oeffnung im linken Winkel geschlossen, aus. welcher bei der Untersuchung nur wenige Tropfen Urins rannen Den Klatheter wurde noch einen Tag lang in der Blese liegen gelassen bundhals er ambaieben ten Tage entfernt wurde, konnte die Fran den Unia eine Stunde lang zurückhalten und willkürlich in ein Gefäss entleeren. 🛶 Indessen war die Schwächt immer noch sehr bedeutend; das Fieber, welches sich zwar gev mössigt hatte, wollte nicht: weichen und die Patientin beklagte sich über einen dumpfen dettekenden Schmers im kleinen Becken. Der Urin blieb auch nach der Entsetnung des Katheters sehr trüb und molkig und gab jeinen durchdringender Geruch von sich. Gegen den tehnten Tag stieg der Puls wieder bis zu 110 Schlägen. Die Hautsworde brennend heiss, die Zunge trocken. Die Scheide war heise, sehr schmerzhaft, und ein dicker, diphtherstischer Beleg hatte den obersten Theil derselben cingenommen DenUrin konnte aber immer noch grösstentheils

surückgehalten wurden und bei der Untersuchung der Scheide war die Vereinigung der Fistel noch so vollständig, wie bei der Herausnahme der Fäden. — In den folgenden Tagen verbreiteten sich die drückenden Schmerzen bis zum Nabel. Das Fieber wurde immer heftiger, die Entkräftung der Patientin vermehrte sich und am 18. Tage nach der Operation trat der Ted ein. — Der Urin, welcher his zum 14. Tage fast vollständig zurückgehalten werden konnte, floss von diesem Tage an mit vermehrtem Drange reichlicher durch die Scheide ab. Am 16. Tage konnte kein Urin mehr zurückgehalten werden und als ich an diesem Tage mit dem Finger untersuchte, stellte sich heraus, dass sich die vereinigte Fistel wieder getrennt hatte. —

Die Section wies eine Vereiterung des lockeren Bindegewebes zwischen Blase, Gebärmutter und Mastdarm und secundären Durchbruch des Eiters in's Peritonäum nach. In Folge dieses Durchbruchs war eitrige Peritonitis entstanden, welche sich jedoch auf die untere Hälfte der Bauchhöhle beschränkt hatte: Die Scheide war mit dicken, zähen, gelblichweissen Membranen hedeckt, auf welche sich Urinsalse als feiner Sand niedergeschlagen hatten. Die getrennten Fistelränder waren durch brandige Zerstörung ganz schwarz geworden.

Fall 4. Sehr kleine Blasen-Scheidenfistel in der rechten Seite des Blasengrundes. Zweimalige Aetzung. Vollständige Heilung.

Die 48 jährige Frau des Hauptzollamt-Accessisten Hayd in Ludwigshafen (Bayern) litt seit 14 Jahren an einer Urinfistel, welche nach einer schweren Zangengeburt entstanden war. Die Frau hatte vor dieser letzten Geburt bereits drei Niederkünfte auf ganz normale Weise durchgemacht. — Während der ersten 2 Jahre des Bestehens der Fistel wurden von verschiedenen Aersten wiederholte Aetzungen mit Höllenstein und Glüheisen, aber ohne Erfolg angewendet. — Bei der Untersuchung am 22. März 1857 fand ich eine kleine Blasenscheidenfistel in der rechten Seite des Blasengrundes, etwa 2½ Ctm. vom Muttermande snüfernt, durch welche man mit gewöhnlicher Sonde in die Blase eindringen konnte. Das Fistelchen durchbohrte eine verhältnissmässig dicke Substanzschichte, da es in schiefer Richtung. Von vorn und aussen nach oben und innen fgegen die

Mittellinie) durch die Seitenwand der Urinbiase drung. - Die verhältnissmässig dicken Wandungen und der schiefe Verleuf der Fistel schienen mir so günstige Bedingungen zur Heilung durch Actzung, dass ich diese anzuwenden beschloss, obgleich bereita mehrfache frühere Versuche dieser Art missglückt waren. Mit einem meiner gewöhnlichen spitzen Höllensteinstifte drang ich in die Fistel ein und ätzte so lange, his ein Schorf gebildet war, welcher die Fistel vollständig verschlose. Innerhalb 5 Tagen floss kein Urin ab., obgleich die Frau alle häuslichen Arbeiten verrichtete und weite Spaziergänge machte. Dieser lange Verschluss der Fistel forderte auf den eingeschlagenen Weg weiter zu verfolgen. 11 Tage nach der ersten Aetzung nahm ich desshalb eine zweite vor und ätzte wiederum so lange, bis die Oeffnung durch den Schorf verschlossen war. Bei dieser Aetzung schien mir das Fistelchen vergrössert zu sein, denn diesmal drang der Stift mit Leichtigkeit ein, während bei der ersten Actzung einige Gewalt zum Einführen desselben gebraucht werden musste. -- Nach der zweiten Aetzung verlor die Frau keinen Urin mehr, obgleich sie nicht die geringsten Vorsichtsmassregeln; wie ruhige Lage u. s. w. eighielt, sondern ihren häuslichen Beschäftigungen wie früher oblag. Bei der Untersuchung, welche ich 10 Tage nach der Aetzung vornahm, war die Fistel geschlossen und der Ort, wo sie ihren Sitz hatte, nur noch durch eine etwas mehr geröthete Stelle angedeutet, welche in einer seichten Vertiefung lag, die wahrscheinlich durch die früheren Aetzungen erzeugt war. - Nach und nach stellte sich auch die normale Capacität der Blase wieder her, so dass die Frau, welche unmittelbar nach der Heilung innerhalb 24 Stunden 6-8 mal das Bedürfniss verspürte den Urin zu lassen, diesen jetzt so lange zurückhält wie in gesunden Tagen.

Fall 5. Grosse Fistel am Muttermunde (Oberflächliche Blasenmutter-Scheidenfistel). Dreimalige Operation durch die blutige Naht. Mehrmalige Antzungen eines zurüchgebliebenen Fistelchens. Voltständige Meilung.

Katharina Diehm aus Zotzenbech im hessischen Oden. walde, 36 Jahre alt, von kleiner aber kräftiger Statur, wurde am 11. Januar 1857 mit der Zange entbunden, nachdem die Geburt bereits 36 Stunden gedauert hatte. In Folge dieser Geburt entstand nach 4 Tagen eine Urinfistel, durch welche aller Urins absloss, so dass die Patientin beständig durchnässt und an den äuseeren Geschlechtstheilen und an der Innenseite der Schankel bedeutend excoriirt war. — Bei der Untersuchung fand ich die Fistel in einer breiten, sternförmig zusammengezogenen Narbe dicht am Muttermunde. Die Fistel war rund, sie hatte sehr dünne und scharfe Ränder und war so gross, dass man mit einer Fingerspitze bequem durchdringen konnte. Die Scheide war weit, aber der Uterus sehr schwer beweglich. —

Im April 1857, also 3 Monate nach der Niederkunft führte ich die erste Operation aus. Mit Museux'schen Hackenzangen wurde der in diesem Falle sehr schwer bewegliche Uterus, so weit es ohne zu starke Gewalt geschehen konnte, herabgezogen und die Fistel durch Hebel, die Finger der Assistenten und durch scharfe Häckchen, welche in die Umgebung eingesetzt wurden, den Instrumenten zugängig gemacht. Zur Anfrischung wurden die narbigen, verdünnten Ränder in querer Richtung, trichtstfürmig nach innen ausgeschnitten. Am hinteren Rande erstreckte sich die Anfrischung auf die vordere Fläche der vorderen Muttermundslippe, durch welche ein Theil des hinteren Fistelrandes gebildet war. Zur Vereinigung wandte ich 5 Nähte, 2 derbe, weltgreisende und 3 seine Nähte an, welche ich mit grosser Sorgfalt von innen nach aussen um jeden Wundrand cinzela geführt hatte. Die Operation war (wegen der Schwerbeweglichkeit des Uterus und der Enge der Scheide) sussenst schwierig und langwierig, und als ich sie endlich vollendet zu haben glaubte, riesen beim Knüpfen der Nähte die Fäden der derben Entspannungsnähte an den Knoten ab, weit die Seide, welche ich zweifach zuseramengelegt hatte, von zu schlechter Qualität war. Es blieb daher keine Wahl als 2 neue Entspannungsnähte anzulegen. Aber ungeduldig gemacht durch das Missgeschick, welches durch vorherige Prüfung der Seide leicht hätte vermieden werden können, wollte ich zur Abkürzung der Operation die Nadel in einer Tour durch beide Ränder führen. Mit grosser, gehrtimmter, am Nadelhalter befestigter Nadel durchstach ich die vordere Muttermundslippe, welche. wie obenibemerkt, den hinteren Rand der Fistel bildete, von aussen nach inmen in möglichster Höhe und suchte darauf die Nadel in einer Tour (von innen nach aussen) um den vorderen Fistelrand zu führen und etwa 1 Ctm. von dem vorderen

Wundrande in die Scheide auszustechen. Bei diesem Bemühen entstand jedoch eine so starke Spannung des von der Nadel gefassten und nach vorne gezogenen hinteren Fistelrandes, dass dieser (d. i. die vordere Muttermundslippe) von hinten nach vorn bis zur querverlaufenden Fistelöffnung einriss. -Nach diesem neuen Missgeschick war an eine exacte Vereinigung der Rander nicht mehr zu denken, da auch bereits die Dämmerung einbrach. Desshalb begnügte ich mich damit die 3 noch anliegenden feinen Nähte zu knüpfen, welche die Fistel jedoch nur sehr unvollkommen schlossen Den Riss durch die vordere Muttermundslippe liess ich unvereinigt. - Während der ersten 2 Tage nach der Operation floss fast aller Urin durch den Katheter ab. Am 3. Tage aber rann er schon zum grössten Theile durch die Scheide und als ich am 6. Tage die Nähte entfernte, war die ganze Fistel wieder aufgegangen. Nur ein Theil des Risses in der vorderen Muttermundslippe hatte sich vereinigt. --

Ende September desselben Jahres kam die Frau wieder zur Operation. Ich überliess die Ausführung derselben Herrn Dr. w. Haartmann, Leibarzt Ihrer Maj. der Kaiserin von Russland, welcher während eines mehrwöchentlichen Aufenthaltes in Darmstadt mehreren von mir ausgeführten Fisteloperationen mit grossem Interesse assistirt hatte. - Die Fistel war durch die erste Operation so gross geworden, dass man mit 2 Fingerspitzen bequem in die Urinblase eindringen konnte. Am hinteren Fistelrande bemerkte man eine tiefe Einkerbung in die vordere Muttermundslippe, welche nach der Zerreiseung derselben zurückgeblieben war. - Zur Operation führte v. Haartmann 2 starke Fadenschlingen durch die hintere Muttermundslippe, mit welchen der schwerbewegliche Uterus so weit hervorgezogen werden konnte, dess die Fistel den Instrumenten zugängig wurde, ohne dass das Operationsfeld durch die Schlingen beeinträchtigt worden wäre.1 Mit grösster Exactheit wurden die

¹ Solcher Fadenschlingen, deren Vorzug vor der Anwendung der Museux'schen Hackenzangen besonders in dem vorliegenden Falle sehr auffallend war, bediene ich mich seit dieser Zeit fast in allen Fällen zum Hervorziehen des Uterus. Ihr Vorzug vor den Museux'schen Hackenzangen besteht besonders darin, dass sie das Operationsfeld nicht beschränken.

Ränder trichterförmig in querer Richtung ausgeschnitten und der vordere Fistelrand mit der wundgemachten vorderen Muttermundslippe durch 4 derbe und 2 feine Nähte vereinigt. Während 4 Tagen floss aller Urin durch den Katheter ab. Am 5. Tage aber entstand mehrmels heftiger Urindrang und mit diesem rann auch eine kleine Quantität Urins durch die Scheide ab. An diesem Tage wurden 4 und am andern Tage die übrigen Nähte entfernt, welche alle stark eingeschnitten hatten. Die Ränder waren bis auf eine kleine Stelle im linken Winkel verklebt. Leider war aber die Verwachsung nicht hinreichend fest für die grosse Spannung, welche durch die Ausgleichung des bedeutenden Substanzverlustes bei gleichzeitiger Schwerbeweg. lichkeit des Uterus entstanden war. Die kleine Oeffnung vergrösserte sich und bei der Untersuchung am 8. Tage, welcher auch Herr Geheimersth v. Scanzoni beiwohnte, war die ganze Fistel wieder aufgegangen. -

Die Fistel war so gross geworden, dass man nach Ausheilung der Ränder 3 Fingerspitzen durch dieselbe in die Blase einbringen konnte. Sie war ovalär und zwar in der Weise, dass ihr grösster Durchmesser in die Längsachse der Scheide fiel, weil sie durch den abnorm fest verwachsenen und nachoben zerrenden Uterus in dieser Richtung ausgezogen wurde. -Am 30. November 1857, beinahe 2 Monate nach der zweiten Operation, operirte ich die Patientin zum drittenmale. Die Ränder wurden wieder in querer Richtung angefrischt, weil der Substanzverlust immerhin noch besser von hinten nach vorn auszugleichen war, als von den Seiten her. Darauf wurden 7 Nähte, 3 weitgreisende (3/4 Ctm. vom Wundrande entsernte) Entspannungsnähte und 4 feine die Wundränder auf's Genaueste umgreifende Vereinigungsnähte angelegt. Nach sorgfältiger Stillung der ziemlich reichlichen Blutung wurden die Nähte geknüpft. Kein Seitenschnitt, selbst nicht die quere Spaltung des Muttermundes wurde ausgeführt, welche ich bei früheren Operationen grosser, am Muttermunde sitzender Fisteln zur Deckung des Substanzverlustes anwenden zu müssen glaubte. -Nach der Vereinigung der Fistel war die Harnröhrenmundung so stark nach einwärts gezogen, dass der in die Blase gebrachte Katheter nicht wie gewöhnlich die horizontale, sondern eine stark nach unten geneigte Richtung hatte. --- Wenige Stunden nach der Operation entstand häufiges Erbrechen und ein Urin-

drang, welcher sich zu Blasenkrämpsen steigerte. Der Urin wurde unter hestigen Schmerzen durch und neben dem Katheter herausgeschleudert, ja der Katheter selbst wurde nicht selten ans der Blase gedrängt und unterhielt einen unanfhörlichen, sehr schmerzhaften Reiz. Ich beschloss desshalb in der Nähe der Patientin zu bleiben, den Katheter zu entfernen und den Urin alle 1/2-1 Stunde abzulassen. Aber die Empfindlichkeit der Blase blieb auch nach der Entfernung des Katheters so gross, dass jeder Tropfen Urin aus derselben herausgeschleudert wurde, und dass ich daher die Blase leer fand, so oft ich den Katheter einführte. Morphium in grosser Dose, Einspritzungen von warmem Wasser in die Urinblase und in die Vagina, Opium-Klystiere blieben erfolglos. -- Unter diesen fatalen Umständen hatte ich die Hoffnung auf eine Vereinigung der Fistel aufgegeben. Ich applicirte deschalb den Katheternicht mehr, liessder Patientin die ihr bequemere Seitenlage einhalten und setzte die Anwendung des Morphium in kleinen Dosen fort. Aber die Blasenkrämpfe hielten noch lange Zeit an; der Urin konnte sich nicht in der Blase sammeln; die kleinsten Quantitäten wurden mit Gewalt aus derselben herausgeschleudert. Nach beiläufig 24 Stunden liessen endlich die Schmerzen und Blasenkrämpfe nach und auch das Erbrechen, welches sich während der ersten 12 Stunden sehr oft eingestellt hatte, war nicht wiedergekehrt. Ich liess desshalb die Patientin von Neuem die Rückenlage einhalten und brachte den Katheter ein, um zu sehen, ob sich die an einander genähten Fistelränder bereits ganz getrennt hätten, oder ob noch ein Theil derselben vereinigt sei. Der Katheter wurde jetzt mehrere Stunden hindurch ohne Schmerzen ertrageu und die Fistel zeigte sich noch so gut vereinigt, dass aller Urin durch den Katheter abfloss. Dieser wurde von jetzt an wieder in der Urinblase gelassen und durch öftere warme Einspritzungen dem nur noch selten wiederkehrender Urindrang begegnet. - Am 7. Tage entsernte ich die Fäden und fand die ganze Fistel bis auf 2 feine Oeffnungen in der rechten Seite und in der Mitte der Narbe geheilt. Ich führte den Katheter wieder ein und liess ihn bis zum 12. Tage in der Blase liegen, um durch Ableitung des Urins auch die kleinen Fisteln zum Verschluss zu bringen. Der Versuch war aber ohne Erfolg, die Heilung derselben trat nicht ein. -

Die zurückgebliebeneu Fistelehen waren aber so klein, dass ich keine weitere blutige Operation für angezeigt hielt. Das in

der rechten Seite der Narbe liegende, von einem Walte von Granulationen umgebene Fistelchen heilte nach einer einzigen Astzung mit Höllenstein, nachdem ich einen in derselben zum Verschein gekommenen Faden entfernt hatte, welcher übersehen worden war und 4 Wochen lang in der Blasenwand gesteckt hatte. - Die zweite Oeffnung in der Mitte der Narbe widersetzte sich der Schliessung hartnäckiger. Ich wendete von Januar bis Ende September 1858 zweimal die Rugination, zweimalige Aetzungen mit Kali causticum an und kehrte endlich, als ich durch beide Mittel keine Besserung erzielte, zu den Aetzungen mit meinen gewöhnlichen Höllensteinstiften zurück. Alle diese Mittel wurden nur in Zwischenräumen von 3-4 Wochen wiederholt. Nach viermaliger Anwendung der Cauterisationen mit Höllenstein, im August 1858, hatte sich die Fistel so zusammengozogen, dass der Verschluss durch die Aetzung schon 3 Tage hindurch hergestellt wurde und als ich Ende September in Gegenwart der Herren Professoren Hecker, Esmarch und Spiegelberg nochmals mit einem Höllensteinstifte geätzt hatte, trat der definitive Verschluss ein. - Die Narbe der Fistel erstreckt sich durch das ganze vordere Vaginalgewölbe in einem nach vorn (unten) stark convexen Bogen. Die Spitze des Bogens wird durch die vordere Muttermundslippe gebildet, welche in die Blasenwand eingeheilt ist. Das Orificium der Harnröhre ist sehr stark nach innen gezogen, weil der bedeutende Substanzverlust wegen Schwerbeweglichkeit des Uterus ganz besonders durch Verschiebung der Blasenscheidenwand von vorn nach hinten ausgeglichen werden musste. Der auszugleichende Substanzverlust war so bedeutend, dass jetzt nach der Heilung der Fistel die Entfernung vom orificium urethrae bis zur vorderen Muttermundslippe nur 4 Ctm. beträgt.

Die Meastruation war bei dieser Patientin nach der Geburt ausgeblieben und stellte sich 8 Tage nach der dritten Operation, durch welche die Fistel fast vollständig geheilt wurde, sum erstenmale wieder ein. Sie blieb von dieser Zeit an ganz regelmässig. —

Beiläufig 3/4 Jahre nach der definitiven Heilung hatte ich Gelegenheit die Frau nochmals in Gegenwart der HH. Doctoren Passavant und Janson von Frankfurt und Giesswein von Mainz zu untersuchen und mich nochmals von der vollständigen Meilang und dem Wohlbefinden derselben zu überzeugen. Die

Urinblase, welche einen so bedeutenden Substanzverlust erlitten hatte, hat sich wieder so stark ausgedehnt, dass Patientin den Urin 4 Stunden lang zurückhalten kann, bevor sie Urindrang verspürt. Sie ist vollständig gesund und arbeitsfähig wie früher.

Fall 6. Sehr kleine Blasen-Scheidenfistel nahe am Muttermunde. Einmalige Aetzuny. Vollständige Heilung.

Die 30 jährige Frau des Kaufmann Heinemann aus Berleburg (in Preussen) hatte vor 10 Jahren bei ihrer ersten Niederkunft, einer Zangengeburt, eine Blasenscheidenfistel acquirirt. 2 Jahre nach Entstehung derselben wurde Patientin von Herrn Prof. Wutzer in Bonn einer blutigen Operation unterzogen. Die Wundränder wurden damals (nach Angabe der Frau) mit 6 umschlungenen Nähten vereinigt. Die Fistel wurde dadurch in ihrem ganzen Verlaufe bis auf eine sehr feine weiter unten zu beschreibende Oeffnung verheilt. Der Urin floss nur noch unter gewissen Verhältnissen und Zeiten ab, nämlich nur bei starken Bewegungen, zur Zeit der Menstruation und zur Zeit der Schwangerschaften, welche auch während des Bestehens der Fistel noch mehrmals eingetreten waren. - Frau Heinemann sollte zur vollständigen Heilung wieder nach Bonn kommen, aber aus Furcht vor einer abermaligen blutigen Operation, welcher sie sich unterziehen zu müssen glaubte, verschmähte sie die ihr angebotene Hilfe. Sie wurde in ihrem Vorsatze, nicht nach Bonn zurückzukehren, bestärkt, als sie mehrere Aerzte in der Nähe ihrer Heimath consultirte, welche bei der Untersuchung das Fistelchen nicht fanden und den unwillkürlichen Urin-Abfluss auf eine Schwäche des Schliessmuskels der Blase zurückführten. -

Anfangs August 1857 kam Patientin in meine Behandlung. Bei der Untersuchung in der Rückenlage fand ich, dass die Scheide und die äusseren Geschlechtstheile von Urin benetzt waren. Aber weder mit dem Finger noch mit Speculis der verschiedensten Art war ich im Stande eine Oeffnung zu entdecken, aus welcher der Urin in die Scheide gekommen war. Ja ich konnte nicht einmal die Gegend bestimmen, in welcher die Oeffnung lag, weil während der Untersuchung kein Urin in die Scheide drang. — Ich spritzte desshalb eine bedeutende Mange von Milch und Wasser in die Urinblate, brachte daraus

ein Speculum in die Scheide und untersuchte successive alle Theile derselben auf das Genaueste. Aber auch jetzt fand ich die Fistel nicht, weil trotz der bedeutenden Anfüllung der Urinblase kein Tropfen der eingespritzten Flüssigkeit in die Scheide rann. - Desshalb liess ich die Fran die Bauchlage mit sehr erhöhtem Steisse einnehmen und untersuchte die Scheide mit Hilfe eines vierblätterigen Speculums. Sobald ich dieses gegen das vordere Vaginalgewölbe andrückte und damit den zapfenförmigen Rest der durch die Geburt zum grössten Theile zerstörten vorderen Muttermundslippe zurückdrängte, sah ich die Milch' in feinem Strahle aus einer Oeffnung herausspritzen, welche durch diesen Zapsen verdeckt war. Mit einer gewöhnlichen Sonde konnte man in die Blase eindringen. Das Fistelchen durchbohrte die Blasenscheidenwand von unten und vorn, nach oben und hinten in sehr schiefer Richtung. Durch diesen sehr schiefen Verlauf der Fistel erklärte sich denn auch, warum in der Rückenlage trotz bedeutender Anfüllung der Blase kein Urin in die Scheide abrann. Ohne Zweisel wurde die dadurch klappenförmig gestaltete Blasenmundung der Fistel bei Anfüllung der Urinblase ebenso zusammengedrückt, wie diess bei den Blasenmundungen der Ureteren der Fall ist, welche ebenfalls in sehr schiefer Richtung die Blasenwand durchbohren und auf diese Weise einen klappenförmigen Verschluss bilden. -

Ich ätzte das Innere der Fistel, indem ich mit spitzem Höllensteinstifte in sie eindrang und diesen so lange darin liess, bis ein trockner, die Oeffnung verschliessender Schorf gebildet war. Mit dieser einmaligen Aetzung war die Frau geheilt. Sie verlor seit derselben keinen Tropfen Urin mehr und als nach einigen Tagen der Aetzschorf absiel, zeigte sich die Fistel definitiv geschlossen. An ihrer Stelle war nur eine etwas vertieste rothe Stelle zu bemerken. 3 Wochen nach der Aetzung wurde die Frau in ihre Heimath entlassen, woher mir noch öfters Nachrichten über die Nachhaltigkeit der Heilung zukamen. —

Die Menstruation war während des Bestehens der Fistel immer regelmässig geblieben. Nach der Operation durch die blutige Naht in Bonn war sogar mehrmals Schwangerschaft eingstreten. Jedoch wurden die Kinder niemals ausgetragen. Meist gingen sie abortiv ab und nur einmal wurde ein Kind bis zum achten Monate getragen und dann todt geboren.

Fall 7. Mangel des ganzen Blasengrundes. Faustgrosser Vorfall der durch den Defect umgestülpten Urinblase vor die dusseren Geschlechtstheile. Operation durch die blutige Naht. Heilung bis auf ein Fistelchen von Katheterdicke.

Elisabetha Hahn aus Dachsenhausen (Amt Braubach) im Herzogthum Nassau, 37 Jahre alt, hatte vor 5 Jahren eine sehr schwere (ihre erste) Geburt durchgemacht, welche mit der Zange vollendet worden war. Die unmittelbare Folge dieser Geburt war ein sehr bedeutender Blasendesect. Bei der Untersuchung im September 1857 fand ich eine faustgrosse, sammetartig geröthete Geschwulst vor den äusseren Geschlechtstheilen, welche der Form nach einem Vorfalle der vorderen Scheidenwand ähnelte, sich aber schon durch die dunkle sammetartige Röthe davon unterschied und sich durch die weitere Untersuchung als eine kolossale Umstülpung der Urinblase herausstellte. Denn ging man mit dem Finger gegen die Basis der Geschwulst in die Höhe, so fühlte man den scharfen Rand des Defectes der Blasenscheidenwand, durch welchen sich die Blase umgestülpt hatte. Brachte man einen Katheter in die Harnröhre, so wurde er durch die umgestülpte und vorgefallene Urinblase am Vordringen verhindert und beim Erheben des Griffes konnte man die Spitze desselben unmittelbar in der Scheide zwischen Umstülpung und vorderem Rande des Blasenscheidenwandrestes fühlen. Die Entfernung von der Harnröhrenmundung bis zum vorderen Rande des Defectes betrug auf der rechten Seite-4 Ctm., auf der linken sogar nur 3 Ctm. An der Basis war der Vorfall durch die Blasenstheidenwandreste eingeschnürt und desshalb sehr schwer reponirbar. - Die unglückliche Frau befand sieh in einem äusserst bedauernswürdigen Zustande. Denn das schon an und für eich fast unerträgliche Leiden einer Blasenscheiden-Fistel war hier zu sinem Grade gestiegen, wie er nur sehr selten beobachtet wird. Die Frau war beständig durchvässt, da sie heinen Tropsen Urin zurückhalten konnte; wegen des Vorfalles war sie nur wenige Schritte mit ausgespreizten Beinen zu machen im Stande; sitzen konnte sie nur auf dem Rande eines Sessels und liegen nur auf dem Rücken, indem sie die Schenkel weit won einander entfernte; in jeder anderen Lage war der Vorfalt, einem schmershaften Drucke ansgesetzt.

Nicht selten entstanden Blutungen der umgestülpten Blasenschleimhaut, Entzundungen und Geschwürsbildungen mit Absonderung übelriechenden Eiters, welche von Fiebererscheinungen begleitet waren und die Frau zwangen den grössten Theil des Jahres im Bette zuzubringen. —

Zur Operation, welche ich Ende September 1857 in Gegenwart and mit der Assistenz der HH. Doctoren v. Haartmann (ans Petersburg), Tenner und Orth (in Darmstadt) ausführte, musste vor Allem der Vorfall der umgestülpten Blase aurückgebracht werden, welcher, wie oben bemerkt, an seiner Basis eingeklemmt war. Nach vielen vergeblichen Versuchen gelang endlich die Reposition durch einen verstärkten Druck nach oben und rechts. Jetzt zeigte sich ein Defect in der Basenscheidenwand, welcher auf der linken Seite 3 Ctm., auf der rechten 4 Ctm. vom Orificium der Harnröhre beginnend sich von vorn nach hinten bis in die Höhe des Muttermundes fortsetzte. Nach beiden Seiten erstreckte sich der Substanzverlast noch über die Blasenscheidenwand hinaus in die Seitentheils der Scheide. Auf der rechten Seite war er jedoch geringer als auf der linken. Denn rechts vereinigten sich die Ränder des Defectes in spitzem Winkel und legten sich beim Herabziehen des Uterus an einander, auf der linken Seite aber blieb ein Loch, auch wenn der Uterus so weit herabgezogen wurde, dass der hintere Rand des Defectes den vorderen berührte. — Der Uterus und das Vaginalgewölbe hatten sich bedentend gesenkt. Hierdurch war bewirkt, dass der Substanzverlust keine runde Form hatte, sondern eine breite Spalte bildete, welche von vorn nach hinten nur etwa 2 Ctm. betrug, aber den ganzen Querdurchmesser der Blasenscheidenwand sinnahm und sich noch in die Seitentheile der Scheide fortsetzte. Man konnte mit der ganzen Vorderhand, d. i. mit 4 Fingern durch den Defect in die Blase greifen. -

Die nur 2 Ctm. betragende Entfernung des vorderen von dem hinteren Bande des Defectes und die Beweglichkeit der Gebärmutter lieseen mich hoffen, auch bei diesem ausserordentlich grossen Substanzverluste die Heilung durch Vereinigung der Fistelränder¹ zu erzielen. — Die Anfrischung der

¹ Bei so grossen Blasendefecten ist in der Regel eine Vereinigung der Fistelränder ganz unmöglich. Zur Heilung der

Ränder, welche sehr ergiebig gemacht wurde, erstreckte sich bis in die Seitentheile der Scheide und am hinteren Rande, welcher theilweise durch die vordere Muttermundslippe gebildet wurde, auch über die vordere Fläche dieser Lippe. Im linken Winkel war die Anfrischung mit Schwierigkeiten verknüpst. Denn hier, wo der Substanzverlust am bedeutendsten war, waren die Ränder der Fistel noch überdiess mit den Knochen fest verwachsen. An eine Ausgleichung des Substanzverlustes durch einfache Vereinigung der Fistelränder war daher nicht zu denken. Da sich aber das obere und hintere Vaginatgewölbe an dieser Stelle mit der Gebärmutter so herabgesenkt hatte, dass der Defect den höchsten Punkt des Vaginalgewölbes bildete und die vordere und die hintere Scheidenwand sich unterhalb des Defectes dicht aneinanderlegten, so frischte ich die oberflächlichsten Schichten der Fistelränder und mit diesen die angrenzenden Scheidenwandungen in sehr grosser Ausdehnung an. Durch Benützung der die Fistel begrenzenden Scheidenwandungen hoffte ich auch diesen linken Winkel zur Schliessung zu bringen. - Die Vereinigung der wundgemachten Ränder wurde mit 8 derben und 6 feinen Nähten bergestellt. Letztere umfassten die Wundränder unmittelbar, während erstere 1/2 Ctml von dem Wundrande entfernt die Fistelränder durchdrangen. Die Nähte im linken Winkel umfassten die ganzen sehr breit angefrischten Flächen der die Fistel begrenzenden Scheidenwandungen und vereinigten dieselben auf's Genaueste. - Nach der Operation entstand Fieber mit einem Pulse von 100 Schlägen, mit trockener, heisser Haut, weiss belegter Zunge, Appetitlosigkeit und heftigem Durste, welche Erscheinungen erst am 5: Tage nachliessen. Am 4. Tage rann bereits etwas Urin durch die Scheide wieder ab und dieser Aussluss vermehrte sich in den folgenden Tagen so, dass die Unterlagen beständig von zersetztem, ätzendem Urine benetzt waren, und dass bei der zart. häutigen Frau schon am 6. Tage starker Decubitus des Gesässes entstanden war. Aber doch floss noch eine grosse Menge Urins durch den Katheter in das Uringlas, als Beweis, dass nicht die

Incontinentia urinae ist desshalb in solchen Fällen fast immer die quere Obliteration der Scheide angezeigt (s. diese Operation in der Monatsschrift für Geburtskunde und Frauen-Krankheiten, Bd. XII. H. 1.)

ganze: Fintel: wieder aufgegangen war. - Am 6. Tage wurden die Fäden entsernt und es zeigte sich bei der Untersuchung, welcher auch Herr Geheimerath von Scanzoni beiwohnte, dass der ganze sehr bedeutende Substanzverlust zu wenigstens 19/20 verheilt war. Nur im linken Winkel, da wo der grösste Substanzverlust bestauden hatte, zu dessen Deckung die Scheidenwandangen benützt worden waren, war eine Oeffnung zurückgeblieben, durch welche man mit einem gewöhnlichen Katheter in die Blase dringen konnte. Die Narbe erstreckte sich von rechts nach links durch den ganzen Querdurchmesser der Scheide. Der Muttermund (d. h. die vordere Muttermundslippe), welcher mit der Blasenscheidenwand vereinigt worden war, lag in der Narbe und höchstens 3 Ctm. vom Orificium der Harnröhre entfernt Die in dem linken Winkel zur ückgebliebene Oeffnung sass zwischen den hier zusammengeheilten Scheidenwandungen und ging trichterformig nach innen in die Seitenwandung der Blase. -

Der Zustand der Frau hatte sich durch diese Operation sehr wesenstieh gebessert. Der Vorfall der ungestählten Blase in natürlich nachhaltig zurückgehalten. Patientin kann jetzt ohne Schmerzen sitzen, liegen und gehen. Die Blutungen, die Blasen-Entzündungen haben aufgehört. Der Urin wird im Sitzen fast vollständig, im Liegen grösstentheils zurückgehalten, und nur beim Gehen und Stehen läuft er unwillkürlich ab. Wird die zurückgebliebene Oeffnung durch Aetzung verschlossen, so kann die Patientien den Urin mehrere Stunden lang halten und dann willkürlich lassen. Sie kann ihre Geschäfte zum grössten Theile wieder verrichten und ist durch den durch die Operation herbeigeführten Zustand überaus glücklich.

Die zurückgebliebene Fistel wurde bis jetzt (in einem Zeitraume von 1½ Jahren) einmal ruginirt, einmal mit dem Glüheisen und zweimal mit dem Höllenstein kauterisirt, aber keine Heilung erzielt. Die Frau befindet sich noch in ambulatorischer Behandlung; sie reist zur Aetzung nach Darmstadt und kehrt nach derselben sogleich in ihre Heimath zurück. Wegen der

Frau auch den Herren Professoren Eamarch, Hecker und Spiegelberg bei ihrem Resuche in Darmstadt worzustellen.

grüsseren Entsernung ihres Heimathovtes und der Beschwerlichkeit der Beise kounte ich die Astzungen nicht in der gewünschten Häufigkeit anwenden. Doch hoffe ich mit der Heilung zu Stande zu kommen, wenn auch noch längere Zeit darüber himgehen sollte. —

Die Menstruation war bei dieser Patientin nie ganz ausgeblieben. Sie war 2 Monate nach Entstehung des Blasendesetes wiedergekehrt und hatte, wenn auch unregelmässig, fortbestanden. Nach der Operation, durch welche der grösste Theil der Fistel geheilt wurde, blieb sie regelmässig. — Von einer Conception konnte vor der Operation nicht die Rede sein, da beim Bestehen des Vorfalles der umgestülpten Blase der Coitus unmöglich war. Aber auch nach der Operation wurde die Frau nicht schwanger. —

Fall S. Fistel am Muttermunde, sog. oberflächliche Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistel. Zweimalige blutige Operation. Zweimalige Astrung eines zurüchgebliebenen Fietelchens. Vollständige Heilung.

Katharina Elsebeck aus Rieneck bei Gemünden war in ihrem 20. Jahre zum erstenmale schwanger und durch die Zange von einem todten Kinde entbunden worden. Nach 5 Jahren trat zum zweitenmale Schwangerschaft ein und auch diese Geburt musste mit der Zange vollendet werden, nachdem die Wehen bereits 60 Stunden gedauert hatten. Auch das zweite Kind kam todt zur Welt. Nach der zweiten Geburt verlief das Wochenbett ohne bemerkbare Krankheitserscheinungen und Patientin ging schon am 14. Tage ihren Geschäften nach. Am 26. Tage nach der Niederkunft bemerkte sie aber einen plötzlichen unwillkürlichen Urinabfluss, welcher, wie die spätere Untersuchung lehrte, durch eine Blasenscheidenfistel bedingt war. — Bei läufig ein Jahr nach der Niederkunft war die Pat. operirt, aber nur theilweiser Erfolg erzielt worden. —

Im November 1857, ein Jahr nach der früheren Operation, sah ich die Frau in Würzburg in der Klinik des Herrn Geheimersth v. Scansoni, welcher die Güte hatte, mich die Operation sussühren zu lassen. Die Fistel war von der Grösse, dass man mit der Fingespitze in sie sindringen konnte. Sie wer gvalär,

und zwar in der Weise, dess ihr längster Durchmesser in did Längsachse der Scheide fiel. Sie hatte ihren Sitz dicht an der linken Hälfte der vorderen Muttermundelippe.

Zur Operation wurde der Uterus mit starken Fadenschlingen, welche ich durch die hintere Muttermundslippe geführt hatte, heruntergezogen und die Fistel vermittelst eines durch die Harnrohre in die Blase eingeführten Katheters so weit hervorgedrängt, dass sie den Instrumenten leicht zugänglich wurde. Mit dem Messer wurden die Ränder ausgeschnitten, mit der Scheere geebnet, und mit 4 in einer Reihe liegenden Knopfnähten vereinigt. Weitgreifende Entspannungsnähte schienen nicht nöthig, da die Spannung nur eine geringe war. Der hintere Fistelrand war durch einen Theil der vorderen Muttermeundelippe gebildet, wesshalb sich die Anfrischung auch über diese erstreckte. Bei der Vereinigung wurde sie in die Blasenscheidenwand eingenäht. - Am 2. Tage nach der Operation entstand eine Blutung in Blase und Scheide, es trat heftiges Fieber ein, der Unterleib wurde schmerzhaft und am untersten Theile desselben wurde der Percussionston matt. Am 5. Tage wurde der Katheter entfernt; der Urin floss wieder durch die Scheide Am 10. Tage als sich das Fieber gemässigt hatte, wurden die Fäden entsernt. - Die Fistel war an keinem Theile verheilt und grösser als vor der Operation.

Am 27. März 1857 unterzog ich die Patientin, welche mir Geheimerath v. Scanzoni auf meine Bitte nach Darmstadt gesendet hatte, einer zweiten Operation. Diese wurde auf dieselbe Weise wie in Würzburg ausgeführt, nur wurden die Fistelrander noch ergiebiger ausgeschnitten und die Vereinigung mit 7 Nähten, 3 derberen 1/2 Ctm. vom Wundrande entfernten und 4 feinen den Wundrand unmittelbar umgreifenden Nähten bewerkstelligt. Durch die Anfrischung war die Fistel so vergrössert worden, dass man bequem mit 2 Fingern in die Blase eindringen konnte. Die Anfrischung hatte sich am hinteren Fistelrande auch über, die ganze vordere Fläche der vorderen Muttermundslippe erstreckt. Bei der Vereinigung wurde diese Lippe in die Blasenscheidenwand eingenäht. Kein Seitenschnitt wurde ausgeführt. - Nach der Operation entstand mehrmaliges Erbrechen in Folge der Chleroforminhalationen und ein 2 Tage hindurgh anhaltender Husten, welcher die Patientin: uhaufhörlich qualte and durch welchen nicht selten der Urin weben dem Katheter aus der Blase geschleudert wurde. Das Allgemeinbefinden war jedoch befriedigend; der Puls stieg nicht über 80 Schläge. Nach Verschwinden des Hustens vom 2. bis zum 5. Tage floss aller Urin durch den Katheter, welcher während 5 Tagen nur dreimal ausgezogen und gereinigt wurde. Ebenso wurden bis zum 5. Tage keine warmen Einspritzungen in die Urinblase gemacht. An diesem Tage entstand eine Blutung in Blase und Scheide, welche durch das Durchschneiden eines Fadens bedingt sein mochte. Zugleich entstand Urindrang und es floss etwas Urin durch die Scheide ab. Am 6. und 7. Tage wurden die Fäden und am 8. Tage auch der Katheter entfernt. Die Fistel war bis auf eine sehr feine Oeffnung in der rechten Seite der Narbe geschlossen. Dieses zurückgebliebene Fistelchen wurde nach 14 Tagen und zum zweiten Male nach 3 Wochen in Würzburg in Gegenwart des Hrn. Prof. Schmidt mit Höllenstein gestzt. Vom Tage der letzten Aetzung verlor Patientin keinen Urin mehr unfreiwillig und bei der Untersuchung, welche ich 1/2 Jahr nach derselben mit den Herren Doctoren Eigen brodt und Tenner anzustellen Gelegenheit hatte, fand ich das Fistelchen vollständig geschlossen. - Im Grunde der Scheide sieht man dicht am Muttermunde eine 3 Ctm. lange, querverlaufende Narbe, welche sich in die Seitentheile der Scheide erstreckt. Der Muttermund oder vielmehr die vordere Muttermundslippe ist in den Blasengrund eingeheilt. Das orificium urethrae ist wegen der Ausgleichung des Blasendefectes nach innen gezogen. Die Entferung vom Muttermunde bis zum orificium der Harnröhre beträgt 6 Ctm. Die Frau erfreut sich des besten Wohlseins. Sie kann den Urin hereits 4 Stunden lang zurückhalten, ohne Urindrang zu verspüren. - Die Menstruation, welche 8 Wochen nach dem letzten Wochenbette eingetreten war, war trotz des Bestehens der Urinfistel immer regelmässig geblieben. - Eine dritte Schwangerschaft war nicht erfolgt. -

Fall 9. Kleine Blasen-Scheidenststel im Blasengrunde bei einer 56 jährigen Frau. Operation durch die blutige Naht. Mehrmalige Aetzungen eines zurückgebliebenen Fistelchens. Vollständige Heilung.

Fran Hent and Münster, Kreises Dieburg im Grossherzogthum Hessen, 56 Jahrenalt, hatte auf ganz normale Weise fünf Kinder geboren. Die sechste Niederkunft im April musste nach 15 stündiger Dauer mit der Zange vollendet werden. Das Kind war todt und soll ungewöhnlich gross gewesen sein. 15 Tage nach der Geburt entstand unwillkürlicher Urinabfluss, dessen Ursache eine Blasenscheidenfistel war. Ein Jahr darauf, im Jahre 1842 war die Frau von einem andern Operateure, aber ohne Erfolg operirt worden.

Ende September 1858, also 18 Jahre nach Entstehung der Fistel kam die Frau in meine Behandlung. Ich operirte sie in Gegenwart und mit der Assistenz der HH. Prof. Esmarch, Hecker und Spiegelberg. Das Fistelchen war nur so gross, dass man mit dünnem weiblichem Katheter durchdringen konnte-Es sass etwa 11/2 Ctm. von der vorderen Muttermundslippe entfernt fast in der Mittellinie der Scheide. - Der Uterus war sehr beweglich und wurde leicht mit Museux'schen Hackenzangen heruntergezogen. Die Fistel wurde vermittelst eines in die Blase eingeführten Katheters hervorgedrängt und die Ränder mit scharfen, in die Umgebung derselben eingesetzten Häckchen angespannt. Auf diese Weise wurde die Fistel den Instrumenten so leicht zugänglich gemacht, dass die Operation ohne Schwierigkeit ausgeführt werden konnte. Ich schnitt die Ränder der Quere nach trichterförmig aus und vereinigte sie durch 4 in einer Reihe liegende Nähte. - Bei dieser Operation war wegen des hohen Alters der Frau kein Chloroform angewendet worden; aber dennoch beklagte sie sich nicht über bedeutendere Schmerzen. - Nach der Operation entstand keine Reaction und sogar so wenig Urindrang, dass der Katheter innerhalb 5 Tagen nur einmal ausgezogen und gereinigt und keine Einspritzungen von warmem Wasser gemacht wurden. - Am 5. Tage wurden die Fäden entfernt. Die Fistel hatte sich bis auf eine haarfeine Oeffnung im linken Winkel geschlossen. Diese ätzte ich 5 mal mit Höllenstein in Zwischenräumen von 1-2 Monaten. letztemal anfangs August 1859. 18 Tage darnach erhielt ich von der Patientin die schriftliche Nachricht, dass seit der letzten Aetzung kein unwillkürlicher Urinabfluss mehr entstanden sei. Die Heilung ist deshalb als definitiv anzusehen, wenn ich auch noch keine Gelegenheit hatte die Ocularinspection vorzunehmen. -

Die Menstruation war bei dieser Frau mehrere Monate nach Entstehung der Fistel ganz ausgeblieben und darauf nur sehr selten wiedergekommen. Nach der ersten erfolglosen Operation,

13

welche nach 1jährigem Bestehen der Fistel (im Jahre 1842) vorgenommen worden war, waren die Menses wieder ganz regelmässig geworden. 3 Jahre darauf wurde die Frau sogar schwanger, aber im 4. Monate der Schwangerschaft ging die Frucht ab. Nach diesem Abortus blieb die Menstruation wieder regelmässig bis zum 53. Jahre der Patientin (also bis 3 Jahre vor der letzten Operation) aber es war keine weitere Schwangerschaft erfolgt. —

Epikritische Bemerkungen.

Von den Patientinnen, an welchen ich die oben beschriebenen Operationen der Urinfisteln ausführte, befindet sich eine, die im 7. Falle, noch in ambulatorischer Behandlung. Ich babe diesen Fall jetzt schon (vor der vollständigen Heilung der Fistel) beschrieben, weil bei ihm ein überaus grosser Substanzverlust vorkam, welcher durch einfache Vereinigung der Fistelränder zu heilen versucht und auch zum grössten Theile geheilt wurde, weil aber wegen der grösseren Entfernung des Wohnortes der Frau die Aetzung der zurückgebliebenen kleinen Fistel nur selten wiederholt werden kann, so dass die vollständige Heilung vielleicht noch lange auf sich warten lässt. Die Merkwürdigkeit des Falles und des jetzt schon erzielten Resultats mögen diese meine Voreiligkeit rechtfertigen. werde indessen nicht ermangeln, seiner Zeit das endliche Resultat der Behandlung zu veröffentlichen.

In den beschriebenen Fällen möchten folgende Punkte bemerkenswerth sein:

1) Pathologische Verhältnisse.

Die Veranlassung zur Fistelbildung gaben in 8 Fällen schwere Geburten ab; in 1 Falle war die Ursache unbekannt (Fall 1). — In diesem letzteren Falle war die Fistel mehrere Jahre nach dem letzten Wochenbette bei einer sonst gesunden Frau gleichzeitig mit einem plötzlichen Blutverluste eingetreten und es ist wahrscheinlich, dass die Ursache in der Vereiterung eines Schleimfollikels der vorderen Scheidenwand und plötzlichem Durchbruche der Wandungen desselben zu suchen ist. — Bei den Niederkümften, durch welche die Fisteln veranlasst wurden, war der Kopf immer sehr lange Zeit im Becken eingekeilt, bevor die Wasser abgestossen waren. In 7 Fällen waren die Geburten durch die Zange, in 1 Falle durch die Zerstückelung des Kindes veilendet worden. —

Das Alter der Frauen war zur Zeit als die Fisteln entstanden, in einem Falle 20 Jahre (Fall 6), in einem zweiten 25 Jahre (8), in sechs weiteren 32 bis 38 Jahre und endlich 41 Jahre in dem Falle, in welchem die Fistel ohne bekannte Ursache entstand. —

Von 7 Frauen, deren Leiden in Folge schwerer Geburten entstanden waren, waren 4 Mehrgebärende (Fall 2, 4, 8 und 9) und 3 Erstgebärende (5, 6, 7).— Bei 2 der Mehrgebärenden waren die früheren Geburten sehr schwierig und meist ebenfalls durch ärztliche Hilfe vollendet worden (Fall 2 und 8); bei den beiden andern waren in 1 Falle drei, im anderen fünf vorhergehende Geburten auf ganz normale Weise verlaufen (4 und 9).— Ob Hängebauch der Fistelbildung wurde, wie Esmarch für mehrere seiner Fälle nachwies, kann ich nicht angeben, da ich nicht darauf achtete. 1

Die Zeit nach den Niederkünften, bis zur Entstehung der Fistei betrug in 1 Falle 4 Tage (Fall 5), in einem anderen Falle 15 Tage (9), in einem 3. Falle 26 Tage (8), in einem 4. Falle zeigte sich unwillkürlicher Urinabsluss unmittelbar nach der Geburt des Kindes (7). —

¹ S. Esmarch: "Ueber die Operation der Blasenscheidenfisteln" in Nr. 27 und 28 der deutschen Klinik vom Jahre 1858.

In den übrigen Fällen wurden die bezüglichen Angaben nicht notirt.

Der Sitz der Fisteln war in der Blasen-Scheidenwand vom hinteren Ende der Harnröhre bis zum Scheidengewölbe. Bei 5 der Fisteln wurden die Ränder durch die Blasen-Scheidenwand allein gebildet, eigentliche Blasen-Scheidenfisteln; bei den 4 anderen, welche dicht am Muttermunde sassen, wurde der hintere Fistelrand ganz oder theilweise durch die vordere Muttermundslippe gebildet, sogenannte oberflächliche Blasen-Gebärmutter-Scheidenfisteln.

Die Grösse der Fisteln war von Stecknadelkopf-Grösse (Fall 4 und 6) bis zum Mangel des ganzen Blasengrundes mit Vorfall der durch den Defect umgestülpten Urinblase vor die äusseren Geschlechtstheile (Fall 7).

Nachtheilige Folgen der Fisteln auf die Geschlechtsfunctionen waren meist achr bemerkbar. Unter 7 Fällen, in welchen ich die bezüglichen Angaben notirte, war die Menstruation in 2 Fällen ganz ausgeblieben; sie kehrte erst nach den Operationen, durch welche die Fisteln fast vollständig geheilt wurden, zurück und blieb von da an regelmässig (Fall 1 und 5). Dreimal war die Menstruation unregelmässig geworden (2, 7, 9) und wurde nach glücklicher, in einem Falle (9) sogar nach missglückter (der ersten) Operation regelmässig; zweimal endlich war die Menstruation regelmässig geblieben (6 und 8). - In einem dieser letzten Fälle (6), in welchem die Fistel sehr klein war, war während des Bestehens derselben noch mehrmalige Schwangerschaft eingetreten, aber jedesmal endete die Schwangerschaft mit Ahortus oder Frühgeburt. Auch in einem anderen Falls (9), in welchem die Menstruation nach der ersten missglückten Operation (einer ebenfalls kleinen Fistel) regelmässig wieder gekommen war, war eine nochmalige Schwangerschaft eingetreten, die Frucht jedoch ebenfalls im 4. Monate abgegangen. - In allen

übrigen Fällen war nicht einmal Schwangerschaft eingetreten. —

2) Resultate der Behandlung.

Von den 9 an Fisteln leidenden Frauen wurden 6 vollständig, 2 fast vollständig geheilt und 1 Patientin starb in Folge der Operation. - Eine der fast vollständig geheilten Patientinnen (Fall 1) befindet sich so wohl und verliert durch die nach blutiger Operation zurückgebliebene kleine Fistel so wenig Urin, dass sie ihren Zustand einer Heilung gleich erachtet und die vollständige Schliessung des Fistelchens durch Aetzung für unnöthig hält. Bei der zweiten der fast vollständig Geheilten (Fall 7) ist der frühere sehr bedeutende Substanzverlust bis auf eine Fistel von Katheterdicke ausgeglichen und der frühere Zustand der Frau sehr bedeutend gebessert. - Die Ursache des Todes im oben beschriebenen dritten Falle, welcher nach Verheilung der Fistelränder am 18. Tage eintrat, war eine Vereiterung des Bindegewebes zwischen Blase, Gebärmutter und Mastdarm, und secundarer Durchbruch des Eiters in die Bauchhöhle. Die Vereiterung des interstitiellen Bindegewebes war wahrscheinlich durch Bluterguss in dieses Gewebe bedingt. -

3) Art der Behandlung.

. .

In 7 der oben beschriebenen Fälle wurden blutige Operationen ausgeführt. In 5 derselben wurden ausserdem zur Schliessung zurückgebliebener Fistelchen Aetzungen mit Höllenstein, mit Kali causticum und mit dem Glüheisen und in 2 Fällen auch die Rougination angewendet. — In 2 der beschriebenen 9 Fälle, in welchen die Fisteln ursprünglich sehr klein waren, genügte die alleinige Aetzung mit Höllenstein.

: a) Operationen durch die blutige Naht. ---

Zur Vorbereitung wurden den Tag vor der Operation ein Abführmittel und einige Stunden vor Beginn derselben ein Klystier verabsolgt.

Die Lage zur Operation war stets die Rückenlage. Die Knieellenbogenlage oder vielmehr die Bauchlage mit erhöhtem Steisse wurde mehrmals zur Untersuchung und Aetzung angewendet und bewies sich nebst der Anwendung eines vierblätterigen Speculums besonders nützlich zur Auffindung einer kleinen, klappenförmigen Fistel (Fall 6), welche in der gewöhnlichen Steinschnittlage nicht aufgefunden werden konnte. - Die Knie-Ellenbogenlage oder die Bauchlage mit erhöhtem Steisse hat neuerdings wieder an den Amerikanern Marion Symes und Bozeman sehr eifrige Vertreter gefunden.1 Aber obgleich auch ich diese Lage, wie oben bemerkt, schon öfters zur Untersuchung und Aetzung kleiner Fisteln mit Vortheil in Anwendung zog, so halte ich sie zur Operation durch die blutige Naht doch keineswegs für die vorzüglichste. Sie hat in keinem Punkte einen Vortheil von der sogleich zu beschreibenden Lage voraus und dürfte mancher Patientin während der langen Dauer der Operation ganz unerträglich sein. - Bei schwer zugänglichen Fisteln, bei welchen der Uterus nicht heruntergezogen werden kann, habe ich eine Rückenlage als die zweckmässigste gefunden, bei welcher die Patientin so zu sagen umgestürzt ist. Der Operationstisch bildet eine schiefe, von vorn nach hinten leicht abschüssige Ebene. Der Steiss liegt vorn auf dem höchsten, der Kopf nach hinten auf dem niedrigsten Punkte der schiefen Ebene und ist durch ein Kisschen unterstützt. Die Schenkel sind im Hüftgelenke so weit möglich nach dem Banche zu umgelegt und die Handgelenke öfters mit den Ober-

¹ S. Gazette des Hôpit. 1859, Nr. 1.

schenkeln über dem gebeugten Kniegelenke zusammen-Bei dieser Lage steht die äussere Scham gebunden. nach oben und vorn. Beim Herabdrücken der hinteren Scheidenwand vermittelst eines breiten, einblättrigen Speculums (welches Herabdrücken bei weitem leichter und erfolgreicher auszuführen ist, als das Emporheben dieser Scheidenwand in der Knieellenhogenlage) kommt die schief von oben und vorn nach hinten und unten verlaufende vordere Scheidenwand bis in den tiefsten Winkel des Vaginalgewölbes sehr gut zu Gesicht. Mit Anwendung dieser Lage war ich im Stande Fisteln mit relativ leichter Mühe zu operiren, welche ich in der Knieellenbogenlage mit Anwendung der amerikanischen Specula bei weitem nicht so gut den Instrumenten zugänglich machen konnte Die umgestürzte Lage hat ausserdem den Vortheil, dass sie den Patientienen bei weitem nicht so lästig ist als die Knieellenbogenlage, dass in ihr die Chloroformnarkose ausgeführt werden kann und dass dem Operateur erlandt ist vor der Patientin sitzend die ganze Operation vorzunehmen. - In solchen Fällen aber, in welchen der Uterns ohne stärkere Gewalt hervorzuziehen und die Fistel den Instrumenten selbst in der gewöhnlichen Rückenlage leicht zugänglich zu machen ist, ist die Knieellenbogenlage natürlich ganz zu verwerfen. --

Die Zugänglichkeit zur Fistel wurde in den Fällen, in welchen der Uterus nicht fest verwachsen war, durch Hervorziehen desselben vermittelst starker Fadenschlingen, durch Hervordrängen der Fistel vermittelst eines in die Blase eingeführten Katheters und durch scharfe, an sehr langen Stielen befestigte Häckchen, welche in die Umgebung der Fistel eingesetzt wurden, erzielt. — In den Fällen aber, in welchen der Uterus nicht ohne stärkere Gewalt hervorzuziehen gewesen wäre, wurden die äusseren Schamtheile und die Scheide durch einblätterige, verschieden breite, rinnen - und plattenförmige mit langen Stielen

versehene Specula so erweitert, dass die Operation bei umgestürzter Lage der Patientin ohne Schwierigkeit auszuführen war. — Bei den 7 durch die blutige Naht operirten Patientinnen konnte der Uterus in 5 Fällen hervorgezogen werden; in 2 anderen Fällen (1 und 3), wozu der in Tod ausgegangene gehört (3), wurde die Operation ohne Dislocation der Gebärmutter ausgeführt. —

Die Operationen wurden meist in der Chloroformnarkose vorgenommen, nur in 2 Fällen wurde diese nicht angewendet (Fall 2 und 9). In einem dieser Fälle (2) hatte die Patientin nach einer früheren Operation an sehr heftigem Erbrechen gelitten und wollte sich diesem Uebelstande nicht zum zweitenmale aussetzen, in dem zweiten (9) überredete ich die Frau ihres vorgerückten Alters wegen zur Operation ohne Chloroforminhalationen. - Die Anwendung des Chloroform zur Operation der Blasenscheidenfisteln gewährt zwar durch Erschlaffung der Muskeln der Schamspalte und Scheide und durch die Aufhebung des Schmerzes sehr grosse Vortheile, aber sie hat auf der anderen Seite gerade bei dieser Operation auch nicht zu verkennende Nachtheile. Während der Operation machen die Nothwendigkeit der öfteren Chloroformirung, die Aufmerksamkeit auf Puls und Athem der Patientinnen, nicht selten eintretendes Erbrechen, unwillkürliches, gewaltsames Hervordrängen des Kothes und Urines eine öftere Unterbrechung nothwendig, wodurch die an sich schon äusserst langwierige Operation noch mehr verzögert wird. Nach der Operation entsteht aber in vielen Fällen wiederholtes. selbst mehrere Tage hindurch Aufstossen und Erbrechen, welches den nachtheiligsten Einfluss auf die Heilung der Fistel ausübt. Denn durch das Erbrechen wird der Uterus mit der Blasenscheidenwand gewaltsam, nicht selten bis in die Schamspalte hervorgepresst, der Urin wird mit Gewalt gegen die Wunde gedrängt und die frisch vereinigten Fistelränder erleiden eine sehr bedeutende Zerrung.

Je länger das Erbrechen anhält, destol mehr treten die Nachtheile desselben hervor und das Misslingen mancher Operationen dürfte in diesem Umstande zu suchen sein, dessen Ursache die lang fortgesetzte Chloroformnarkose ist. - Während ich daher die Chloroformaarkose früher bei allen Fisteloperationen und während der ganzen Dauer der Operationen anwendete, ziehe ich dieselbe gegenwärtig nur bei den schmerzhaftesten Akten der Operation, und besonders nur in solchen Fällen in Gebrauch, in welchen wegen des hohen Sitzes und abnormer Verwachsung der Umgebung der Fistel die nothwendige, sehr starke Erweiterung der Scheide, das Hervordrängen der Fistel vermittelst eines in die Blase eingeführten Katheters u. s. w. äusserst schmerzhaft, in manchen Fällen ganz unmöglich sein würden. Bei leicht zugänglichen Fisteln unterlasse ich gänzlich die Chloroformirung der Patientin. -

101

æi:

ah:

er-

)Z5

101

Ti-

h:

hr

1]-

9

35

Was die angewendeten Operationsmethoden betrifft, so wurde bei den 7 operirten Fisteln die Heslung durch die Vereinigung der Wundränder erstrebt. Nar in einem Falle (7) wurde zur Schliessung eines Theiles des sehr grossen Blasendefectes auch die hintere Wand der Scheide benützt. — Bei den eigentlichen Blasen-Scheidenwand allein vereinigt. — Bei den oberslächlichen Blasen-Gebärmutter-Scheidenfisteln wurde auch die vordere Muttermundslippe in die Blasen-Scheidenwand eingenäht (Fall 3, 5, 7 und 8).

Die Ausführung der Operation selbst wurde nach den von mit bereits im Jahre 1854 ausgesprochenen Principien vorgenommen, nach welchen die Anfrischung so ausgeführt wird, dass breite, zur Verheilung möglichst geschickte Wundflächen gebildet werden und die Vereinigung der Wundränder in der Weise stattfindet, dass sich die wundgemachten Ränder auf's Genaueste decken und jede Spannung an diesen Rändern bis zur Verheilung aufgeboben wird. (Vergl. meine oben citirten Schriften und Aufsätze.)

Bei der Anfrischung der Fistelränder, welche trichterförmig nach innen (nach der Blase) und in allen Fällen in querer Richtung ausgeführt wurde, glaube ich darauf aufmerksam machen zu müssen, dass bei der Operation der eigentlichen Blazen-Scheidenfisteln (s. oben) eine Aussehneidung der Fistel in nicht sehr flachem Trichter aber durch die gange Dicke der Blasen-Scheidenwand einer Anfrischung vorzuziehen ist, welche nur die Scheiden-Schleimhaut in sehr breitem Umkreise hetrifft (Wutzer). Im ersten der oben beschriebenen Fälle wurde zweimal. im aweiten einmal die Anfrischung nach Wutzer ausgeführt, aber kein Erfolg erzielt, obgleich dieselbe Art der Naht angewendet wurde, wie in den späteren mit glücklichem. Esfolge gekrönten Operationen, bei welchen aber die Ränder durch die ganze Dicke der Blasen-Scheidenwand ausgeschnitten wurden. -- Bei den oberflächlichen Blasen-Gebärmutter-Scheidenfieteln wurde die vordere Seite der vorderen Muttermundslippe in grosser Ausdehnung angefrischt und dieser entsprechend auch der vordere in die Blasenwand fallende Fistelrand viel brefter wund gemacht, als bei den eigentlichen Blasen-Scheidenfisteln.

Um den Indicationen der Vereinigung zu entsprechen wurde bei grösseren Fisteln die von mir angegebene Doppelnaht mit Entspannungs- und Vereinigungsnähten in Anwendung gezogen. Die Fäden wurden zur grösseren Genauigkeit der Vereinigung mit sehr gekrümmster, am Nadethalter befastigter Nadet von innen nach aussen angelegt, so dass jeder Wundrand einzeln durchstochen wurde. — Für die Anlegung der feinen Vereinigungsnähte ist von Wichtigkeit, dass die Einund Ausstichspunkte den Wundrändern ganz nahe liegen, dass also die Wundränder so dicht umfasst werden, dass

beim Zusammenknoten der Fäden keine Verschiebung der Ränder möglich ist. - In Bezug auf die derben Entspannungsnähte ist en bemerken, dass ich in früheren Fällen die Ein- und Ausstichspunkte der Entspannungsnähte his zu 11/2 ja his zu 2 Ctm. von den Wundrändern entfernt angelegt und zur Entspannung großer Fisteln nur 2-3 dieser Nähte benützt hatte. Späterbin bin ich zur Praxis gekommen die Entspannungsnähte nor 1/2-1 Ctm., in seltenen Fällen his su 1½ Ctm. von den Wundrändern entfernt, aber viel zahlreicher als bei früheren Operationen angulegen. Die Entspannung wird auf diese Weise ebenso gut hergestellt, als bei der Anlegung weniger sehr weit greifender Nähte und da sie von sehr zahlreichen Punkten aus bewirkt wird, so schneiden die Nähte hier nicht so schnell ein, als bei der früheren Nahtanlegung (s. die Abbildung in der Monatsschrift für Geburtskunde und Frauen-Krankheiten Bd. XII. H. 1.). — Die Doppelnaht mit Entspannungs- und Vereinigungenähten ist bei grösseren Fisteln wohl die einfachste, am wenigsten verwundende und vollkommenste Art der Vereinigung. ihr wurde im Falle 5 die Heilung erzielt, obgleich der Substanzverlust von vorn nach hinten (im Längsdurchmesser der Scheide) auf 3 Ctm. geschätzt werden muss (da nach, der Heilung die Entfernung des Muttermundes vom orificium urethrae nur 4 Ctm. betrug), 1 obgleich der Uterus.

In Bezug auf die Grösse des Längsdurchmessers der BlasenScheidenwand begegnet man nicht selten sehr irrthümlichen
Ansichten und Angaben. — Ich habe zahlreiche Messungen der
vorderen Scheidenwand an Lebenden und Leichen ausgeführt
und übereinstimmend mit O. Kohlrausch (Beckenorgane,
Leipzig 1854) gefunden, dass die Entfernung vom orificium
urethrae bis zur Höhe des Vaginalgewölbes (selbst im gespannten
Zustande) nicht mehr, meist weniger als 7 Ctm. betrug. — Wenn
daher z. B. Robert in einem Artikel in der Gaz. des höpit.
(1859, Nr. 1), worin er über eine durch den Amerikaner Boge-

mit welchem der vordere Fletelrand vereinigt wurde, sehr schwer beweglich war, obgleich 24 stündige, sehr heftige Blasenkrämpse und heftiges Erbrechen sogleich nach der Operation eingetreten waren und obgleich die Fistel länger als 24 Stunden ihrem Schicksale überlassen (d. i. ohne künstliche Entleerung des Urins durch den Katheter gelassen) werden musste. Ebenso wurde im 7. Falle, in welchem jedoch die Verhältnisse sur Vereinigung durch eine gleichzeitige Senkung der Gebärmutter um Vieles besser waren als im vorerwähnten Falle, ein so grosser Substanzlust ausgeglichen, dass die Entsernung des Muttermundes von der Harnröhrenmundung nach der Heilung nur 3 Ctm. betrug. Auch in den Fätlen 6 und 8 wurden grössere Substanzverluste auf die besseidigendste Weise durch diese

man mit Glück operirte Fistel referirt, angibt, dass der Durchmesser der Fistel 3—4 Ctm. betragen habe, dass aber die Entfernung des vorderen Fistelrandes von der Harnröhrenmündung 4 Ctm., die des hinteren Fistelrandes vom Muttermunde 3 Ctm. gross gewesen sei, so muss, sich dieser Autor entweder in seiner Angabe vollständig getäuscht oder der angegebene Durchmesser der Fistel kann sich nur auf den Querdurchmesser derselben bezogen haben. Denn da die stehen gebliebenen Theile der Blasenscheidenwand im Längsdurchmesser 7 Ctm. betrugen, musste der Längsdurchmesser ides Substanzverlustes nur äusserst gering, die Fistel eine Querspalte gewesen sein. — Bei der Vereinigung dieser spaltförmigen Fistel, welche in querer Richtung angefrischt war, war desshalb auch keine Spannung zu überwinden, obgleich Robert in seinem Artikel mehrfach das Gegentheit behauptet

Um mit grösserer Sicherheit auf den Substanzverlust im Längsdurchmesser der Blasenscheidenwand, welcher durch Vereinigung der Fistelränder ausgeglichen werden musste, schließen zu können, misst man nach der Vereinigung die Entfernung der Harnröhrenmundung vom Muttermunde. Die Differenz der gefundenen Zahl von der Grösse des Längsdurchmessers der Blasen-Scheidenwand (also von 7 Ctm.) bezeichnet die Grösse des ausgeglichenen Substanzerlustes.

Naht ausgeglichen. — Die einfache Nahtreihe wurde bei kleineren Fisteln, hei welchen beine oder nur eine geringe Spannung zu überwinden war, mit dem besten Erfolge angewendet (Fall 2 und 9). Die Nähte wurden nahe an einander und in der Weise angelegt, dass die Wundränder dicht umgriffen und dadurch die genaueste Vereinigung erzielt wurde.

Kein Seitenschnitt, selbst nicht die quere Spaltung des Muttermundes wurde ausgeführt, obgleich die zu überwindende starke Spannung in mehreren Fällen oberflächlicher Blasen-Gebärmutter-Scheidenfisteln sehr dazu einlad. - Hierdurch ist wiederum der von mir bereits im Jahre 1854 gelieferte Beweis bestätigt, dass die meisten der Jobert'schen Seitenschnitte überflüssig und weil sie die Verwundung vermehren, verwerflich sind. (S. meine Schrift "Zur Heilung der Blasen-Scheidenfisteln u. s. w.," Giessen 1854.) Selbst die quere Spaltung des Muttermundes und die Benützung der vorderen Muttermundslippe als Lappen zur Deckung des Substanzverlustes, welche ich damals noch befürworten zu müssen glaubte, scheint nach obigen Fällen durch die Entspannungsnähte der Doppelnaht vollständig überflüssig gemacht zu sein. -

Zur Nachbehandlung wurden die Patientinnen im Bette in die Rückenlage gebracht. In dieser Lage, welche die bequemste für ein langes Lager ist, mussten sie während 6-7 Tagen, bis zur Entfernung der Fäden,

¹ Diese einfache Nahtreihe, deren Ein- und Ausstichspunkte in der Nähe der Wundränder liegen, unterscheidet sich sehr wesentlich von der einfachen Reihe weit greifen der Nähte, welche Tenner und Roser anwendeten. Letztere soll neben der Vereinigung zugleich eine Entspannung der Ränder erzielen; sie ist aber für diese Zwecke weit weniger gesignet, als die Doppelnaht mit Entspannungs-, und Vereinigungsnähten.

unbeweglich ausharren und nur bei Durchnässung wurden täglich 1-2 mal frische Unterlagen untergescheben.

Zur Ableitung des Urins von der Wunde wurde ein gewöhnlicher weiblicher, neusilberner Katheter permanent in der Blase tiegen gelassen. - In mehreren Fällen wurde der Katheter so gut vertragen, dass er innerhalb 3-4 Tagen keinen Urindrang hervorrief und desshalb während dieser Zeit nicht ausgezogen wurde (Fall 2, 8 und 9). In anderen zahlreicheren Fällen entstand jedoch Blasenreizung oder der Katheter wurde durch Blutcoagula. dickflüssigen Urin, Schleimpfröpfe verstopft und musste mehrmals des Tages heraus genommen und gereinigt werden. In einem, dem mehrerwähnten 5. Falle endlich musste der Katheter sogar ganz weggelassen und die Fistel ihrem Schicksale überlassen werden. Durch diesen Fall, in welchem die Vereinigung der sehr grossen Fistel zu Stande kam, ist der factische Beweis geliefert, dass bei guter Vereinigung die Vorsichtsmassregeln, wie Einlegen eines Katheters, Einspritzungen von warmem Wasser u. s. w. vollständig entbehrt werden können. Dieser Beweis ist nicht unwichtig. Denn durch das Einliegen eines Katheters kann heftige Blasenreizung erzeugt werden, es kann Verstopfung des Katheters, eine übermässige Ansammlung des Urines in der Urinblase und Zerreissung der frisch ver-Alle diese Nachtheile zur einigten Wunden entstehen. Verheilung der Fistel könnten natürlich durch das Weglassen des Katheters vermieden werden. Aber auch die Nachbehandlung würde unter solchen Umständen bei weitem weniger lästig für die Patientin und den Arzt. Erstere wäre nicht mehr gezwungen 6-7 Tage hindurch unbeweglich auf einer Stelle zu liegen und Letzterer hätte nicht nöthig 4-5 mal des Tages nach der Operirten zu sehen und sie Tag und Nacht von einem sehr geübten und zuverlässigen Wärter bewachen zu lassen. - Im geefgneten

Falle werde ich desshalb des Katheter bei der Nachbehandlung vorsätzlich ganz weglassen und ihn nur während des Tages beim Besuche der Kranken zur Entleerung des Urines benützen.

Einspritzungen von watmem Wasser in die Urinblase wurden mehrmals des Tages vorgenommen, wenn Schmerzen in der Blase und Urindrang entstanden waren. Ohne diese Symptome wurden die Einepritzungen unterlassen und gerade die Operationen verliefen meist sehr glücklich, in welchen sie nicht, oder erst am 3. oder 4. Tage vorgenommen werden muskten (s. Fall 2, 8 und 9). - Die methodische Applikation der Einspritzungen, welche nach jeder Operation und zwar in Zwischenfäumen von einer halben Stunde (Esmarch) oder gar continuirlich durch Doppelkanülen (Henke) zur Verdünnung des Urines und Ausspülen der Urinblase ausgeführt werden sollen, sind desshalb unnöthig. Sie können sogar schädlich sein, da bei ihrer Applikation Bewegungen des einflegenden Katheters. Reibung und Reizung der Blasenwandungen nicht vermieden werden können und die frisch vereinigten Blaserwandungen zur Ausdehnung und Contraction veranlasst werden. --

Die Herausnahme der Fäden wurde am 5. bis
7. Tage vorgenommen. Bei grösserer Schwierigkeit der
Herausnahme suchte ich die Knoten der Nähte abzuschneiden und verschob die Entfernung der zerschnittenen
Fäden bis zum 8. und 9. Tage, bis die Narbe mehr Festigkeit gewonnen batte. — Bei meinen Fisteloperationen, bei
welchen ich die Fistelränder vereinigte, kam es mir bis
jetzt nur einmal vor, dass eine bleibende, sehr hartnäckige
Oeffnung neben der Narbe der ursprünglichen Fistel durch
eine Naht und zwar eine Entspannungsnaht erzeugt war,
zu welcher ich ein breites, seidenes Fadenbändshen be-

nützt hatte 1 (s. den Fall 3 in meiner Schrift "Ueber die Heilung der Blasen-Scheidenfisteln," Giessen 1854). In einigen anderen Fällen verursachten übersehene und mehrere Wochen lang stecken gebliebene Nähte kleine Fistelchen, die mit wallartigen Granulationen umgeben waren und die nach Entfernung der Nähte spontan oder auf mehrmalige Aetzung heilten (s. Fall 5). In einigen weiteren Fällen endlich (wie z. B. im Falle 2) blieben die zerschnittenen Seidenfäden mehrere Wochen lang in der Blasen-Scheidenwand stecken ohne den geringsten Schaden zu verursachen, ja ohne Eiterung zu erregen.

Die Entfernung des permanent einliegenden Katheters geschah in der Regel am 6. bis 8. Tage, meist einen Tag. später als die Herausnahme der Nähte stattfand. Bei einigen meiner Fisteloperationen habe ich den Katheter bis zum 10. und 14. Tage liegen gelassen (s. z. B. Fall 5). Es geschah in der Absicht eine kleine zurückgebliebene Fistel durch Ableitung des Urines zur vollkommenen Schliessung zu bringen. Der Urin floss jadoch fast immer mehr durch das kleine Fistelchen als durch den Katheter ab, wodurch eine Heilung eher gehindert als befördert wurde. Ja es kam mir schon vor, dass sich ein kleines Fistelchen durch die folgende Narben-Contraction spontan schloss, nachdem der lange Zeit einliegende Katheter entfernt war.

Diese Mittel wurden nur zur Heilung sehr kleiner Fisteln in Gebrauch gezogen. Sie wurden in Zwischen-

¹ Seit dieser Zeit gebrauche ich zu den Entspannungsnähten nicht mehr die breiten Fadenbändchen, sondern starke, doppelte Seide. Zu den Vereinigungsnähten wurden einfache Seidenfäden benützt. — Ueber die Anwendharkeit der Sil bernähte (Symes, Bozeman), welche ich ebenfälls bereits mehrmals in Gebrauch gezogen habe, werde ich nach zahlreicheren Erfahrungen referiren.

räumen von 14 Tagen bis zu 4 und mehr Wochen wiederholt, um die secundäre Narbencontraction in gehörige Wirksamkeit treten zu lassen. —

Die beiden arsprünglich sehr kleinen Fisteln im 4. und 6. Falle heilten nach der Cauterisation mit Höllensteinstiften, welchen ich ein wenig Salpeter (3 Gr. auf die Drachme Höllenstein) zugesetzt hatte. Die erste Fistel heilte nach zwei, die andere nach einer einzigen Aetzung. Ich ätzte in diesen Fällen nicht, wie Roser und Chelius wollen, vorzugsweise die Umgebung, sondern nur das Innere der Fistel. Die Aetzung wurde so lange fortgesetzt, bis ein die Oeffnung verschliessender Schorf gebildet war. - Die Heilung war in beiden Fällen mit dem Abfallen des Schorfes eingetreten. Sie war also durch die der Aetzung unmittelbar folgende Schwellung und Verwachsung der Fistelwandungen und nicht durch secundäre Narbencontraction bewirkt. - Beide Fistelchen hatten die Blasenscheidenwand in schiefer Richtung durchbohrt und dadurch einen verhältnissmässig sehr langen Kanal gebildet.

Von 6 nach blutigen Operationen zurückgebliebenen Fistelchen wurden 4 durch die genannten Mittel geheilt; bei 2 anderen wurde keine Heilung erzielt. — Im oben beschriebenen 5. Falle heilten zwei Fistelchen. Die erste, welche durch eine übersehene Naht erzeugt war, schloss sich auf einmalige Aetzung mit Höllenstein; die andere heilte nach mehrmaliger Aetzung mit Höllenstein, nachdem ich zweimal die Rougination und zweimal die Aetzung mit Cali causticum angewendet hatte ohne Verkleinerung der Fistel zu erzielen. Diese zweite Fistel schloss sich nicht unmittelbar nach Abfallen des Schorfes, sondern etwa 14 Tage darnach. — Im Falle 8 heilte ein kleines Fistelchen nach zweimaliger und im Falle 9 ein ebensolches Fistelchen nach fünfmaliger Aetzung mit Höllenstein. — Im Falle 1, in welchem das zurückgebliebene Fistelchen nur

einmal mit Höllenstein geätzt wurde, wurde keine Verschliessung desselben ersielt. Die Indifferenz der Frau verhindert die vollständige Heilung durch Aetzung. — Im 7. Falle endlich wurde einmal die Rongination, einmal die Cauterisation mit dem Glüheisen und zweimal die Aetsung mit Höllenstein bis jetzt aber ohne Esfolg angewendet. —

Nach den Aetzungen wurden keine der gebräuchlichen Vorsichtsmassregeln, wie absolute Ruhe der Patientin, Einlegen eines Katheters in die Uriablase u. s. w. in Anwendung gebracht. Die geätzten Frauen verzichteten ihre häuslichen Geschäfte in der nämlichen Weise wie vor der Aetzung. — Nach den 2 Rouginationen im 5. Falle liess ich dagegen den Katheter so lange in der Blase liegen, bis der Urin wieder durch die Fistel: abraun, was aber schon am 2, und 3. Tage stattfand. —

VIII.

Zusammenstellung von 26 meist in London ausgeführten Operationen zur Radikal-Heilung von Ovarien-Geschwülsten.

Von Br. OTTO v. PRANQUE.

Es dürfte für die Leser der Beiträge nicht uninteressant sein, im Vergleich zu der im letzten Hefte veröffentlichten Zusammenstellung der in Deutschland ausgeführten Ovariotomieen, eine gleiche Zusammenstellung der im Verlauf der letzten 18 Monate in London grösstentheils in der Spitalpraxis anegeführten Ovariotomieen zu lesen. Alle grösseren Operationen, welche in den verschiedenen Spitälern Londons gemacht werden, werden in der Medical Timps and Gazette veröffentlicht, und es ist wohl night leicht anzunehmen, dass nur die günstig abgelausenen Fälle sur öffentlichen Kenntniss gebracht werden, während die ungünstig abgelaufenen verschwiegen würden, indem diese Operationen in den Spitätern immer in Gegenwart vieler Aerzie und Studenten gemacht werden, denen man kein Stillschweigen über solche Fälle besehlen kann. Auch die in der Privatpraxis vorkommenden Fälle kommen stets in den verschiedenen medicinischen Gesellschaften zur Besprechung und werden dazu, wenn es zur Operation kömmt, meist in ein Spital aufgenommen, so dass man also die aufgezählten Fälle von Ovariotomie als die wirkliche Zahl der vorgekommenen Operationen anschen hann.

Im Ganzen wurden in der angegebenen Zeit 26 Exstirpationen von Eierstockgeschwülsten theils ausgeführt, theils versucht. Von diesen 26 Operirten wurden 14 vollkommen geheilt, 11 Kranke starben in Folge der Operation, kürzere oder längere Zeit nach derselben; eine Kranke, bei welcher die Ovariotomie versucht wurde, aber wegen zu vieler und zu fester Adhäsionen nicht ausgeführt werden konnte, unterlag nicht der Operation, sondern starb 4 Monate später an einer Peritonäitis, die durch eine spontane Ruptur einer Cyste in die Bauchhöhle bedingt war.

Somit wurden von den 26 Operirten 53\frac{1}{13} pCt. radical geheilt, 42\frac{1}{13} pCt. starben unmittelbar in Folge der Operation; bei einer Kranken blieb der Zustand nach der Operation derselbe, dass die Operation den Tod beschleunigte, ist wohl nicht anzunehmen.

Vollständig ausgeführt wurde die Operation in 24 Fällen, versucht, aber wegen zu fester Adhäsionen nicht vollendet, wurde sie in 2 Fällen, wovon eine Kranke der Operation, und die andere 4 Monate später ihrer Krankheit erlag. Es kömmt also ein mit Tod endender Fall auf $2\frac{4}{11}$ Operirte, alle Fälle zusammengerechnet mag die Ovariotomie vollständig ausgeführt oder versucht worden sein.

Dieses Verhaltniss stellt sich etwas günstiger heraus, als das von Dr. Simon aus der Zusammenstellung der in Deutschland gemachten Operationen gefundene, ist aber immerhin noch ein solches um die Ovariotomie gerade nicht zu einer einladenden Operation zu machen.

Dieses günstigere Verhältniss dürfte wohl dem Zustande zuzuschreiben sein, dass die englischen Aerste doch in der letzten Zeit eine bessere Auswahl in den zu operirenden Fällen treffen, vorher die Diagnose sieher zu stellen suchen und bei zweifelhafter Diagnose ganz von der Operation abstehen und dann dass das operative Verfahren einige wesentliche Verbesserungen erfahren hat. Das jetzt fast allgemeine Verfahren ist kurz folgendes:

Das Operationszimmer wird bis zu 21-26° Réaumur Die su Operirende erhält kurz vor der Operation einige Dosen Opium, bei sehr grosser Schwäche Branptwein in Wasser. Die Operation selbst immer unter tiefer Chloroformnarkose ausgeführt, beginnt mit einem entsprechend langen Schnitt in der linea alba, der gleich bis auf die Geschwulst dringt. Diese wird nun, wenn es möglich ist, mit einem sehr weiten Troikart entleert, oder wenigstens ihr Umfang verkleinert. Ist dieses geschehen, so wird zur Trennung der etwa vorhandenen Adhäsionen geschritten, welches nie mit dem Messer geschehen soll, sondern immer durch allmäliges Abtrennen mit der Hand; auch der Ecrasseur wurde zur Trennung sehr gefässhaltiger Adhäsionen benutzt. Nach der Ansicht einiger (Barnes, Clay) sollen die vorhandenen Verwachsungen keinen Einfluss auf den günstigen oder ungünstigen Erfolg der Operation haben und soll man sich nicht durch noch so zahlreiche und feste Adhäsionen von der einmal angefangenen Operation abbalten lassen. Ist nun die Geschwulst frei aus der Bauchhöhle gehoben, wobei die Wundränder so viel als möglich den Stiel genau umfassen sollen, um den Eintritt der Lust zu verhüten, so wird der Stiel unterbunden und durchgeschnitten. Früher geschah dieses durch Ligaturen, die den Stiel entweder en masse umfassten oder um Pertionen desselben einzeln angelegt wurden. Die Ligaturen wurden am unteren Wundwinkel herausgeführt, während der Stiel selbst meistens in der Bauchhöhle gelassen wurde. Nach dem neueren Verfahren wird der Stiel mit einer Klammer, ungefähr nach Art von Ricord's gesensterter Zange zur Circumcision, fest gefasst und mittelst dieser über der Bauchwunde befestigt. Auch der Ecrasseur wurde zur Trennung des Stieles von Spencer Wells vorgeschlagen und Atlee theilt einen Fall mit, wo er bei einem grossen zusammengesetzten Cystoid den 1' langen und 4" breiten sehr gefässreichen Stiel mittelst des Ecrasseurs

ohne einen Tropfen Blut zu verlieren, tremate; die Kranke soll radikal geheilt sein. Der Vortheil, den diese Art der Fixirung des Stieles hat, besteht einmal in der viel kürzeren Zeit, die man zur Trennung des Stieles nöthig hat; das Bauchfell und die Gedärme bleiben also viel weniger dem Einfluss der atmosphärischen Luft ausgesetzt. zweite und Hauptvortheil besteht aber darin, dass durch die Entfernung des Endes des Stieles aus der Bauchhöhle ein Hauptmoment zur Bildung von schlechtem Eiter und Jauche beseitigt ist. Das Ende des Stieles liegt zwischen beiden Wundrändern und ist von den unteren Heften, die die Wunde vereinigen, mitgefasst. Das von der Klammer gefasste Stück stösst sich ab., so dass auf diese Art kein fremder Körper in der Bauchhöhle zurückbleibt. Nach Entfernung der Geschwulst wird sogleich die Bauchwunde vereinigt und zwar mit der umschlungenen Naht, oder, und dieses geschieht in letzterer Zeit häufiger, durch die einfache Knopsnaht mit Silberdraht, wie überhaupt die Art Wunden mit Drabt zu vereinigen in der jüngsten Zeit durch Simpson sehr in Aufnahme gebracht wurde.

Die Nachbehandlung besteht in Verabreichung grösserer Dosen Opium und seiner Präparate, in Verbindung mit ausgedehnter Anwendung von Stimulantien, namentlich Branntwein mit Wasser und Portwein, letzterer bis zu einer Flasche täglich. Wird das Opium durch den Mund nicht vertragen, so wird es in Klystieren und Suppositorien verabreicht.

Ein von diesen Nachbehandlungen abweichendes Verfahren hat Spencer Wells in dem von ihm zuletzt mit günstigem Erfolge operirten Falle eingeschlagen. Er liess nämlich warme Umschläge auf den Unterleib machen, gab weniger Opium und liess den Darmkanal früher durch Klystiere entleeren.

Als den besten Zeitpunkt zur Operation scheinen die englischen Aerzte den zu halten, wenn die Kranke auflingt,

wach und nach Kräfte zu verlieren und immer schwächer und sie über kurz oder lang voraussichilich der Krankheit erliegen wird.

Aus dieser kurzen Bemerkung und den nun folgenden Tabellen kann man sehen, wie viele Anhänger diese radikale Behandlungsart der Ovariengeschwülste in England hat, wenn in einem Zeitraume von 18 Monaten fast in London allein 26 mal diese Operation unternommen wurde. Während die Ovariotomie in Deutschland von Jahr zu Jahr seltener ausgeführt wird, ist es in England umgekehrt und erwirdt sich die Operation immer mehr Anhänger.

Operationen mit Ausgang

Nr.	Operateur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.
1.	Spencer Wells	29	Pat. war bis zum 21. Jahre gesund, zu welcher Zeit sie anfing über Schmer- zen in der linken unteren Bauchge- gend zu klagen; erst im 25. ist in d. angegeb. Gegend eine Geschwulst be- merklich, die 7 mal punktirt wurde, 2- mal wurde unver- dünnte Jodtinktur ohne Erfolg injicirt. Allmäliges Sinken der Kräfte. Opera- tion am 17. Febr. 1858.	Nach einer Explorativincision wurde d. grösste Cyste entleert, dann der Schnitt auf 7" verlängert u. die Verwachsungen mit d. Hand getrennt. Der sehr kurze u. breite Stiel musste in 3 Portionen unterbunden werden und konnte nicht in der Wunde befestigt werden. Die Wunde wurde durch tiefe und oberflächliche Nähte geschlossen.
2.	Derselbe	38	Pat., Mutter von 3 Kindern fühlte nach d. Geburt des jüng- sten vor 2½, Jahren ihren Leib allmälig an Umfang zuneh- men. Im März 1858 wurde sie zum 1. male punktirt, dann noch 2 mal bis zur Operation am 11. August 1858.	Nach einem 3"langen Schnitt in der linea alba wurde die Cyste entleert, die Adhäsionen getrennt, der lange Stiel in 4 Portionen unterbunden, im unteren Wundwinkel zwischen die Wundränder befestigt u. von der untersten Heften mitgefasst. Die Wunde wurde durch die umschlungene Naht vereinigt.
3.	Derselbe	36	Umfang des Unter- leibes der Pat. 57", theils durch Ascites, theils durch d. Ova- riengeschwulst be- dingt.	In der lines alba wurde ein langer Einschnittgemacht, der Stiel durch eine Schraubenklammer ausserhalb der Wunde fixirt.

in radikale Heilung.

Adhäsionen?	Beschaffen- heit der Geschwulst.	Späteres Befinden der Operirten.
SehrfesteAd- häsionen mit den Bauch- wandungen; weniger feste mit d. Netze.	Gewicht mit Inhalt d. Ge- schwulst 26 Pfd. Der In- halt war die gewöhnliche viscide albu- minöse Flüs- sigkeit. Von derWand der grösst. Cyste gingen viele secundäre u. tertiäre aus.	Nach der Operation wurde Opium und Wein gegeben; kein Zeichen einer Peritonäitis; übelriechender Ausfluss aus der Wunde, die sich per prim. intent. bis auf ½" schlöss; die Ligaturen des Stieles wurden am 12. Tage entfernt. 5 Wochen nach der Operation ging sie im Zimmer umher und war nach Nachrichten vom 25. Januar 1859 vollkommen gesund.
Unregelmässige Auswüchse multilokulärer Cysten fest mit Leber u. Gallenblase verwachsen.	Multiloculäre Cyste.	Nach der Operation wurde Opium und Branntwein in Wasser gegeben. Am ersten Tage nach der Operation heftiges Erbrechen; ein Suppositorium mit '/s Gr. morph.; Puls stets sehr frequent; Leib etwas schmerzhaft; der Urin musste mit dem Katheter entleert werden. Am 5. Tage wurden die oberen, am 6. die unteren Nadeln entfernt. 14 Tage nach der Operation war die Wunde geschlossen. 10 Wochen später war Patientin vollkommen gesund.
	Colloid-Ge- schwulst.	6 Tage nach der Operation war die Bauchwunde durch erste Vereinigung geschlossen. Die Operirte ist längere Zeit nach der Operation vollkommen wohl.

_			1	h
Nr.	Operateur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.
4.	Spencer Wells	33	Pat., Mutter von 4 Kindern, hatte eine Fehlgeburt. Nach der letzten Geburt ver 3 Jahren ver kleinerte sich der Leib nicht, 2 Mo- nate später traten heftige Schmerzen in der Mitte über der Symphyse auf. Ueberall deutliche Fluctuation. Um- fang des Abdomen 57"; Kräfte sehr ge- sunken. Operation am 5. Nov. 1858.	Menge ascitischer Flüssigkeit entleert. Da der unregelmässige Tumor durch Punktion nicht zu verkleinern war, musste der Bauchschnitt von 1" über den Symphyse bis 2" über den Nabel verlängert werden Nach Trennung der Adhäsionen musste eine stark blutende
e He He He			The property of the control of the c	Vene unterbunden werden. Der Stiel wurde durch die Metallklämmer ge- fasst und ausserhalb der Wunde fixirt, diese wurde durch die umschlungene Naht vereinigt.
5.	Derselbe	43 of the second	Pet., Mutter von 8 Kindern (ihre Mutter wahrscheinlich an einer Ovarien- Krankheit gestorb.) bemerkte, dass nach der letzten Geburt vor 4 Jahren ihr Leib allmälig an Umfang zunahm bis zum letzten Septem- ber, von welcher Zeit der Leib sich rasch vergrösserte	Der Einschnitt in der linea alba ging von 2" unter dem Nabel bis 2" über die Symphyse. Nach Trennung d. leicht. Adhäsionen wurde der Tumor schnell entfernt. Der Stiel aus d. rechten Tuba, dem breiten u. runden Mutterband bestehend, war so kurz, dass die Klam-

		The state of the s
Adhäsionen?	Bechaffen heit der Geschwulst.	Spateres Befinden der Operitten.
Vorn a. seit- lich leichte Adhäsionen mitdemNetz, sehr feste mit dem Rande des Beckens.	Pseudo - Col- loid - Ge- schwulst, 21 Pfd. schwer.	Its traten keine Symptome einer Peritonsitis ein, am 5. Tage wurden die Nadeln, am 8. die Klammer entfernt. Die Behandlung war Verabreichung von Morphium innerlich mit Stimulantien, ausserdem wurden Suppositorien mit Morphium eingeführt. 4 Wochen nach der Operation verliess die Operirte das Spital; nach Nachrichten vom 3. Februar 1859 ist sie in guter Gesundheit.
	•	
}		•
i		
		•
	'	
		,
	i	•
Tataba A 3	7	Fine Stande lane seek des Green
Leichte Ad- häsionen mit	Zusammen- gesetzte Ova-	Eine Stunde lang nach der Operation wollte sich die Kranke nicht erholen,
dem Netz.	riencyste, 10	erst nach Verabreichung von Brannt-
	Pfd. schwer.	wein in Wasser kam sie zu sich;
		gegen die Schmerzen erhielt sie ein Suppositorium mit ½ Gr. morph. Am
		ersten Tage hatte sie helfiges Erbre-
,		chen, behielt Nichts bei sich; Puls 99; Urin wird durch den Katheter ent-
		leert; keine Leibschmerzen. Am zwei-
. !		sen Tag traten leichte Schmerzen auf,
		wogegen ein Suppositorium mit Mor- phium gegeben wurde; das Brechen
(5)	1. dec. (5.9 Je.)	est weniger; Branntwein in Eiswasser.

Nr.	Operateur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.
			und die Kranke sehr an Kräften abnahm. Umfang des Leibes am Nabel war 53", die Entfernung von d. Spitze des Brustbeins bis zur Symphyse 26". Ein solider Tumor konnte weder durch die Bauchdecken, noch durch die Vagina gefühlt werden. Am 28. März wurde sie punktirt; nach Entleerung einer grossen Menge ascitischer Flüssigkeit wurde eine bewegliche Ovarien-Geschwulst entdeckt, von der Grösse eines Mannskopfes. Am 9. Mai 1859 wurde sie zum zweitenmale punktirt und am 24. Mai die Ovariotomie gemacht.	mer dicht an dem Uterus gelegt wer- den musste; diese wurde ausserhalb des Leibes befestigt. Die Wunde wurde durch 5 Hasenschar- tennadeln, die das Peritonäum mitfass- ten, vereinigt. Ober- flächliche Nähte von Silberdraht lagen zwischen den tie- feren. Die ganze Operation war in 10 Minuten vollendet.
6.	Spencer Wells	29	Pat. früher gesund, bemerkte in ihrem 27. Jahre eine här- tere Geschwulst in der rechten Seite, welche als Ovarien- Geschwulst erkannt wurde. Am 1. März	Nach dem 4" langen Einschnitte in der Mitte zwischen Nabel u. Symphyse wurden die Adhäsionen getrennt, u. die grösste Cyste durch einen weiten

Adhäsionen?	Beschaffen- heit der Geschwulst.	Späteres Befinden der Operirten.
		Am dritten Tage sehr schwach, Puls 120, kalter Schweiss. Nach Fixiren des Stieles durch eine Ligatur wurde die Klammer entfernt, worauf eine grössere Menge übelriechender Flüssigkeit absloss, wodurch die Kranke sich sehr erleichtert fühlte; das Brechen hörte auf. Am 4. Tage wurde sie, nachdem sie auf den Nachtstuhl gegangen war, sehr erschöpft und fast pulslos; auf viel Branntwein kam sie zu sich; gegen das hestige Erbrechen erhielt sie ein Terpentinklystier, auf welches Fäces und viel Gas abging; später wurde Rum und Milch in das Rectum injicirt. Am fünsten Tage ist das Besinden besser. Die tiesen Nadeln werden entsernt, die Wunde in der Tiese geschlossen; immer noch Aussluss übelriechender Masse; sie nimmt Champagner und erhält Klystiere von Fleischbrüh mit Branntwein. Am sechsten Tage besser, Klystiere von Fleischbrüh mit Branntwein. Am sechsten Tage besser, Klystiere von stinct. asae soetid. mit Terpentinöl in Arrowroot, Champagner. Von nun an stete Besserung. Die Ligatur und die obersächlichen Nadeln wurden am achten Tage entsernt. Am dreizehnten Tage Aussluss aus der Wunde, diese schloss sich allmälig durch Granulationen, die Kräste kehrten zurück, so dass die Operirte am 20. Juni entlassen werden konnte; gegenwärtig ist sie vollkommen wohl.
Ausgedehnte aber leichte Adhäsionen.	Eine grosse Cyste u.meh- rere kleinere mit verschie- den dickem Inhalt, eine enthielt fast reines Blut.	Unmittelbar nach der Operation hef- tige Schmerzen; sie erhielt warme Umschläge auf den Unterleib und ein Klystier mit 30 Gr. Laudanum, wel- ches sie erleichterte. Diese Behand- lung wurde fortgesetzt. Am dritten Tage erhielt siel gegen den Meteorismus eine Klystier von Terpentinöl und tinet. as. foet. in Arrowroot. welchem

Nr.	Operateur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.
			dicker gelbl. Flüssigkeit durch die Punktion entleert. Am 17. Mai 1859 hatte der Unterleib 41" Umfang, 19¹/₂" vom Brustbein bis zur Symphyse. Am 20. wurden 23 Pfd. viscider Flüssigkeit entleert. Durch Dr. Hartt's Ovariensonde wurde sicher gestellt, dass in der grössten Cyste mehrere kleinere waren. Ovariotomie am 22. Juni.	Nachdem auch nach Enleerung einer zweiten Cyste die Geschwulst nicht herausgehob. werden konnte, musste der Einschnitt vom Nabel bis 1" über die Symphyse verlängert werden. Der Stiel wurde nahe am Uterus mit d. Klammer umfasst und dieser zwischen die Wundränder befestigt. Die Wunde wurde durchHasenschaftennadeln, die d. Peritonäum mitfassten und durch oberflächl. Draht-Nähte vereinigt.
7-	Humphry	22	Ovariengeschwulst seit 15 Jahren be- stehend. DieKranke wurde 2 mal punk- tirt, 1 mal mit Jod- injection.	Der Einschnitt in der linea alba war 4"lang. Nach Entleerung der Cyste wurde diese entfernt. Der kurze dicke Stiel wurde in vier Portionen unterbunden, die Ligaturen aus dem unteren Wundwinkel herausgeführt u. die Wunde durch Nähte vereinigt.
8.	Barnes	19	Nähere Angaben fehlen.	Nähere Angaben fehlen.
9.	Hutchinson	23	Die Geschwulst besteht seit 2 Jahren. Der Leib ist so gross wie am Ende der Schwangerschaft.	Sehr langer Ein- schnitt. Der lange und breite Stiel wurde in d. Wunde befestigt und diese

Adhäsionen?	Beschaffen- heit der Geschwulst.	Späteres Befinden der Operirten.
		eine ergiebige Entleerung folgte. Am vierten Tage wurden die Nadeln entfernt. Am 6. Tage wurde sie sehr schwach, frequenter Pals. Diese Krscheinungen verloren sich, nachdem aus der Wunde einige Drachmen sehr übelriechenden Eiters herausgedrückt waren. Die Klammer und letzten oberfischlichen Nadeln wurden am 2. Juli entfernt. 14 Tage nach der Operation frei von allen krankhaften Symptamen. Die Wunde war am 14. Juli geschlossen. Geheilt entlassen.
		in the state of th
Keine.	Einfache Cyste.	Keine krankhaften Symptome. Die Operirte verliess 6 Wochen nach der Operation geheilt das Spital.
. 1 + s .		
Keine.	Einfache Cyste.	Befinden einige Monate nach der Operation gut.
Keine.	Multiloculäre Cyste mit vielen Disse- pimenten.	Geheilt entlassen.

Nr.	Operateur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.
			Die Kranke wurde 1 mal punktirt.	durch Nähte mit Silberdraht ver- einigt.
10.	Hutchinson	39	Pat., die einmal geboren, ist sehr schwach und abgemagert. Die Geschwulst im Unterleib besteht seit einem Jahre und wurde 2 mal punktirt. Ovariotomie am 30. Aug. 1858.	Der Einschnitt ging von 2" über dem Nabel bis zur Symphyse; nach Entleerung viel ascitischer Flüssigkeit wurde die Cyste entleert und der sehr gefässreiche Stiel zuerst in vier Portionen unterbunden, dann durch eine Ligatur im unteren Wundwinkel befestigt. Die Wunde wurde durch die Naht m. Draht vereinigt.
11.	Derselbe	33	Die Geschwulst be- steht seit ungefähr 2Jahren; die Punk- tur wurde 1 mal gemacht.	Sehr grosser Ein- schnitt; der Stiel wurde ausserhalb d. Wunde befestigt.
12.	Baker Brown	20	Die Geschwulst besteht seit 2 Jahren; Ovariotomie am 20. Oct. 1858.	Einschnitt in der lines alba; der Stiel wurde durch die Klammer ausser- halb der Wunde befestigt.
18.	Derselbe	26	Die Geschwulst besteht seit 18 Monat. Operation am 25. October 1858.	Der dicke Stiel wurde mit der Klammer befestigt.
14.	Derselbe	45	Operation am 25. Februar 1859.	Eine dicke bandart. Adhäs. wurd. mit d. Ecrasseur getrennt; beideOvarien wurd. entfernt; d.eineStiel wurd.durch dKlam- mer, d.andere durch d. Ligatur befestigt.

Adhäsionen?	Beschaffen- heit der Geschwulst.	Späteres Befinden der Operirten.
	·	
Ausgedehnte aber leichte Verwachsun- gen an allen Seiten.	Multiloculäre Cyste mit soliden Aus- wüchs. nach Innen.	Es traten keine Symptome von Peritonäitis auf. Die Ligaturen wurden am 7., der Draht am 8. Tage entfernt; die ganze Wunde, mit Ausnahme des untersten Winkels, schloss sich per prim. intent. Nach 7 Wochen vollkommene Genesung.
. •		
		·
Viele.	Grosse Cyste vielekleinere enthaltend.	Nach 3 Wochen ist die Wunde bis auf den untersten Winkel geschlossen, woraus sich guter Eiter entleert. Pat. wurde geheilt entlassen.
Adhäsionen an d. rechten Seite.	Multiloculäre Geschwulst.	Vollständige Genesung. Nach ihrem eigenen Bericht von März 1859 ist die Operirte "gesund, stark und regel- mässig menstruirt."
	Multiloculäre Geschwulst mit sehr dün- nen Wänden.	Vollständige Genesung. Nach ihrem eigenen Bericht von März 1859 ist sie in "guter Gesundheit."
Sehr feste.	Multiloculäre Geschwulst beider Ova- rien.	Nach Berichten vom 21. Mai voll- kommmen gesund.
	l	l ,

Nr.	Opera- teur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.	Adhäsionen?
1.	Spencer Wells	29	Operation am 21. Januar 1859.	Der Stiel sollte durch die Klammer befestigt werden, welche aber schon während der Ope- ration abgeglitten war, so dass die Ligatur angelegt werden musste.	
2.	Derselbe	29	ohne Kinder, be- merkte zufällig im Winter 1857 unten in der rechten Seite einen Tumor, der an Grösse zunahm, starker Ascites. Am 20. März 1858 hatte der Leib die Grösse wie am Ende der Schwangerschaft; ein solider Tumor wurde in der unte- ren Bauchgegend frei beweglich ent- deckt; os uteri liess die Sonde nicht ein- dringen; Bewegung des Tumors theilte sich dem Uterus sogleich mit. Am 22. wurde Patientin punktirt. Pleuriti- sches Exsudat in der rechten Pleura- höhle. Im Novbr. 1658 sweite Punk- tion; die Sonde drang nach Erwei- terung des cervix uteri mit Simpson's Hysterotom 6" in	dem der Schnitt bis zum proces. ensif. verlängert war, wurden die Adhä- sionen getrennt; eine grosse Cyste zerriss und ist wahrscheinlich von ihrem Inhalte etwas in die Bauchhöhle gelangt. Der Tumor sass fest an der rechten Seite des fundus ut., der ver- dickte n.verlängerte Eileiter hing fest mit dem Tumor zusammen. Die Klammer wurde zwischen Uterus u. Tumor gelegt; eine	dehnte Ad- häsionen mit dem Netz und mit 3 Portio- nen der Ein- geweide.

Ausgaug im Tod.

Beschaffenheit der Geschwulst.	Verlauf bis zum Tod.	Autopsie.
Pseudocolloid - Ge- schwulst.		Bauchhöhle; oberflächl. Exsudation von Lymphe
solide fibröse Por- tion und eine obere grosse Cyste mit fibrinösen Gerinn-	brachte die Operirte nach der Operation zu sich; Erbrechen. Gegen die Unterleibsschmerzen, er- hielt sie ein Klystier mit 15 gr. Laudan., welche Dosis 3 mal wiederholt wurde; Puls 120. Am Tage nach der Operation Befinden etwas besser.	Lunge gesund, ausgedehnte Verwachsungen mit der Rippenpleura.

_					
Nr.	Opera- teur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.	Adhësionen?
			der Tumor vom Uterus ausging. Im Juni 1859 war die Geschwulst noch einmal so gross als früher, vom Becken bis zwischen Nabel und process. ensif. reichend; frei be-	fassten u. oberflächliche Nähte von Sibberdraht vereinigt. Bevor die Wunde geschlossen wurde, liess man alle ascitische Flüssigkeit auslaufen.	
3.	Hutchin- son.	29	Kindern, will schon vor der Geburt des letzten eine Ge- schwulst im Unter- leibe gefühlt haben. Am 21. Mai 1858 wurde sie punktirt, die Geschwulst füllte sich rasch wieder; grosse Ab- magerung. Eine ge- naue Untersuchung	Nach Trennung der übrigen Verwachs- ungen kam mit dem Tumor das Netz aus der Bauchhöhle, während dieses mit der Hand getrennt wurde, mussten 2 Arterien unterbun- den werden. Der dicke gefässreiche	ten feste Ad- häsionen.

Beschaffenheit der Geschwulst.	Verlauf bis zum Tod.	Autopsie.
. ,	•	
e e		
Cystē.	trat eine starke innere Blutung ein, die durch Eisumschläge u. Eisklystiere gestillt wurde. Innerlich erhielt Pat. Branntwein in Wasser u. Opium. Im Verlaufe der ersten Woche heilte die Wunde per prim. inten. In der aweiten Woche ergab die Perkussion Ansammlung von Flüssigkeit in der unteren Bauchgagend, die	Netz mit Bauchwand und

_					
Nr.	Opera- teur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.	Adhäsionen?
			Operation am 27. September 1858.	Klammer ausser- halb der Wunde ge- halten. Diese wurde durch 6 tiefe Nähte vonSilberdraht ver- einigt.	
4.	Baker Brown	21	Pat. war noch nicht menstruirt, seit1857 ist ein Tumor im Leibe bemerklich. Operation am 10. Februar 1859.	• .	Adhäsionen mit Netz und Bauchwand.
5.	Derselbe	35	ren an einer Ova- riencyste, seit Aug.		mit d. Leber, die starkeGe-
6.	Erichsen	28	Jodinjection. Seit der Zeit war der Tumor verschwun- den bis Mai 1858:	den unterbunden. Der Stiel blieb in d. Bauchhöhle. Die Wunde durch die Hasenschartennaht vereinigt.	

Beschaffenheit der Geschwulst.	Verlauf bis zum Tod.	Autopsie.
	wurden mehrere Schoppen Flüssigkeit entleert. Be- finden in der dritten Woche besser; Patientin erhält China und Portwein. In der vierten Woche traten öftere Frostanfälle hinzu, Zunge trocken, Puls fre- quenter; in der fünften kamen noch Schmerzen hinzu. Tod in der fünften Woche nach d. Operation. Pyämie.	reiche Eiterheerde.
Colloidgeschwulst, Fett und Haare enthaltend.	Gleich nach der Operation traten Symptome einer heftigen Peritonäitis auf, welcher die Kranke in der folgenden Nacht erlag.	
Einfache Cyste.	6 Tage nach der Opera- tionTod durchPeritonäitis.	Sections befund einer Periton sitis.
	Bald nach der Operation heftiges Erbrechen; Pa- tientin verfiel nach und nach unter den Erschein- ungen einer Peritonäitis; Tod am 6. Tage nach der Operation.	

Nr.	Opera- teur.	Alter der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.	Adhäsionen?
7.	Borlase Childs.	58	2 Jahren bestehend; Fluctuation über den ganzen Unter- leib verbreitet; die Kräfte der Kranken	Nach einem Einschnitt v. Nabel bis nahe zur Symphyse wurde viel ascitische Flüssigkeit entleert, darauf der Schnitt 3" über den Nabel verlängert. Nach Entleerung d. grössten Cyste und Trennung der Adhäsionen trat die Geschwulst aus der Bauchhöhle. Sie hing so fest mit einem Theil der Zusammen, dass ein Theil von ihr in der Bauchhöhle an den Gedärmen zurückgelassen werden musste. Der breite Stiel wurde durch die Klammer fixirt; keineLigatur war nöthig; die Bauchwunde wurde mit Silberdraht vereinigt.	häsionen mit d. Netz ; sehr feste mit dem Dünndarm.
8.	Derselbe	50	rientumor seit 15 Monaten bestehend.	Nach dem 4" langen Einschnitt wurde die entleerte Cyste leicht entfernt, der gefässreiche Stiel m der Klammer fixirt u. d. Wunde mit Sil- berdraht vereinigt.	·
9.	Cooper Forster	30	an einer Ovarien- Cyste leidend war öfter punktirt; die Wiederfüllung der	Nach einem 4 Zoll langen Einschnitt in der linea albe wurde die Cyste entleert, die leich- ten Adhäsionen ge-	in der Nähe des Nabels, feste sehr ge- fässreiche m.

Beschaffenheit der Geschwulst.	Verlauf bis zum Tod.	Autopėlė.
Zusammengesetzte Cyste.	Die Operirte erhieltOpium und Stimulantia; die beiden ersten Tage war ihr Befinden gut; am 3. traten heftige Schmerzen mit einem Puls von 160 Schlägen auf; sehr schnel- ler Verfall. Tod 60 Stun- den nach der Operation. Peritonäitis.	gedehnt. Peritonäum ent- zündet mit Ecchymosen bedeckt; Blutklumpen u. geringe Menge von Serum in der Bauchhöhle. Im rechten Pleurasack heller Erguss; beide Lungen
Cyste, nach hinter mehrere kleinere	gegen Abend Blutung aus der Wunde; unterhalb der Klammer wurde eine Ligatur angelegt. Tod 22 Stunden nach der Ope- ration. Die Operirte whielt Opium	Die Section ergab die Zeichen einer beginnen- den Peritonsitia.

Nr.	Opera- teur.	Alter der Kranken		Ausführung der Operation.	Adhäsionen?
10.	Terry	28	Die Krankheit begann nach einer schweren Geburt; besonders die rechte Seite des Leibes nahm an Umfang zu. Es wurde eine multiloculäre Cyste mit freiem Ascites diagnosticirt. Die Punktion wurde 2-mal gemaght. Nur	sollte d. Geschwulst durch Punktion ver- kleinert werden doch da der Inhalt zu dick zum Aus- fliesen war, wurden Einschnitte mit d. Messer gemacht. Der nicht breite Stiel wurde mit dewurde wirde wirde wirde Klammer befestigt, die Wunde durch Silberdraht ver-	Wenige und leichte Ad- häsionen.

Angefangene aber nicht

Nr.	Operateur.	Alber der Kranken.	Zustand der Kranken vor der Operation.	Ausführung der Operation.
1.	Spencer Wells	28	Sehr grosse Cyste, die die Respiration sehr behinderte.	Nach einer Explorativincision von 3" lagen dünne Gedärme vor der Geschwulst, die ganz nach hinten gedrängt war. Die In-

Beschaffenheit der Geschwulst.	Verlauf bis zum Tod.	Autopsię.
schwulst.	brechen und Leibschmer-	
	zen; Opfum und Brannt- wein. 15 Stunden nach der Operation plötzlicher Verfall, 22 nach derselben Tod: Peritonäitis.	

vollendete Operationen.

Adhäsionen?	Bschaffen- heit der Geschwulst.	Späteres Befinden der Operirten.
		Kein krankhaftes Symptom nach der Operation. Patientin starb 4 Monate später, nach spontaner Ruptur der Cyste.

	aratent.	Alter der Kranken	Operation.	der Operation.
				cision hätte zu gross sein müssen zur Entfernung der Ge- schwulst. Die Wun- de wurde wieder ge- schlossen.
io acuses	chinson		Pat. seit November 1857 erkrankt wurde mehrmals punktirt; die genauere Untersuchung ergab viele Adhäsionen. Pat. war sehr sehwach und herwatergekommen. Auf ihr dringendes Verlangen, wurde die Ovariotomie am 30. Aug. 1858 gemacht.	Ein 4" langer Einschnitt zeigte die Geschwulst überall verwachsen, doch wurden viele Adhäsionen getrennt, nur die mit der Leber waren so fest, dass die Operation aufgegeben werden musste. Die Bauchwunde wurde geschlossen.

Late to the Control of the

and the first and which is a surveyed to the first of the second

A production of the second of

Adhäsionen?	Beschaffen- heit der Geschwulst,	Späteres Befinden der Operirten.
An allen Seiten feste Adhäsionen.	Zusammen- gesetzie Cyste, mit vielen secun- därenCysten, Kalkconcre- mente in der grössten.	Gleich nach der Operation trat heftiges. Erbrachen ein; aus der Cyate entleerte sich übelriechender Eiter; am 7. Tage wurde durch die Punktion in der linken Seite ascitische flüssigkeit entbert. Am 10. Tag kam Erysipelas hinzu, das rasch um sich griff; Tod am 13. Tag nach der Operation. — Die Section ergab Erguss von Serum mit Flocken in der Bauchhöhle; Gedärtne und Magen durch Gas ausgedehnt. Die Gyste war collabirt. Die ganze Geschwulst ging vom rechten Ovarium aus. Im oberen Theil der Geschwülst, lagin, festere Colloidmassen, die in die Cyste. hervorragten und für die Leber gehalten wurden.

and the second material and a modern to the experience of the expe

Die puerperalen Erkrankungen in der Entbindungs-Anstalt zu Würzburg während der Monate Februar, März und April 1859.

You Dr. O. v. PRANQUE.

In den ersten Monten dieser Jahres herrschte in der unter der Leitung des kgl. Geheimeraths v. Scanzon i stehenden Enthindungs-Anstalt zu Würzburg eine ziemlich heftige Puerperalfieber-Epidemie, die in Folgendem einer näheren Betrachtung unterzegen werden soll. Vorher jedoch wird es nicht unpassend sein, Einiges über die Anstalt selbst anzuführen.

Die jetzt seit zwei Jahren bezogene königliche Entbindungs-Anstalt für den Kreis Unterfranken und Aschaffenburg liegt in einem der gesünderen Theile Würzburgs;
fast ringsum von grösseren Gärten umgeben', ist sie von
allen Seiten der frischen Luft ausgesetzt. Das Haus hat ein
Erdgeschoss und zwei Etagen. In ersterem befinden sich die
Räumlichkeiten für Schwangere der dritten Klasse und die
nöthigen Wirthschaftsräume; in der ersten Etage sind die
Zimmer des ärztlichen Personales, der Hörsaal und Zimmer
für Schwangere zweiter Klasse; in der zweiten Etage liegt
der Gebärsaal und unmittelbar daneben 6 Wochenzimmer,
jedes zu 4 Betten, 2 dieser Zimmer werden vorzüglich für
gynäkologische Kranke verwendet; ausserdem sind in
dieser Etage noch die Zimmer für Schwangere der ersten

Klasse. In allen drei Theilen des Hausen läuft durch dessen ganze Länge ein Corridor, in welchen jedes Zimmer seinen Ausgang hat. In den Zimmern sind Thüre und Fenster gegenüber angebracht und ausserdem befinden aich zur Ventilation gematerte Kanäle in den Wänden. die die Luft aus den Zimmern in die Kamine führen. Zwischen je 2 Wochenzimmern befindet sich ein Raum für die Nachtstühle der Wöchzerinnen, die jedoch in den ersten Tagen des Wochenbettes stets mit Leitschüsseln bedient werden. Zur Verpflegung der Schwangeren bestehen drei Klassen; die beiden ersten Abtheilungen sind für Heimliche bestimmt, während die Schwangeren auf der dritten Klause num Unterricht der Studirenden und Hebemmen verwendet Alle Geburten der dritten Klusse geschehen in dem Gebärsnal; unmittelbar nach der Geburt wird die Wöchnerin in das anstossende Wochensimmer getragen, ohne also dabei einen der Zugluft ausgesetzten Corridor passiren uu müssen, wie dieses in manchen Gebärhäusern der Tall ist, und auch hier in der früheren Anstalt gescheben musste. Im Ganzen hat die Anstalt 50 Betten für Schwangere und 22 für Wöchnerinnen dritter Klasse, letztere in 6 Zimmer vertheilt. 8 Betten für die zweite Klasse in 2 Zimmer und 5 für die erste in 5 Zimmer.

Durchschnittlich befinden sich angefähr 30 Schwangere im Hause; die Zahl der Geburten beläuft sich jährlich auf \$50-360, wovon die meisten auf die Winter-Monate kommen. In den Monaten Februar, März und April (bis zum 15.) kamen 99 Geburten vor, wovon 3 Zwilliagsgeburten waren. 94 Geburten waren natürliche; 4 mal wurde die Zange angewandt, 1 mal wegen der vierten Kopfstellung bei sehr grassen Kopfe, 1 mal wegen primiter Wehenschwäche, die beiden anderemal wegen nach vorberigen Krampfwehen eingetretener Wehenschwäche, 1 mal wurde die Wendung gemacht. Von den 4 mit der Zange Operitten erkrankten 3, woven 1 starb. Bei der vom Puerperalseber

verschont (gehiebehen was die Operation in jeder Besiehing die schwerste, während bei den drei übrigen die Extraction nur mit geringen Schwierigksiten verknüpft war.
Von den 99 Wöchnerinnen erkrankten 30 an puerperalen
Processen, / 9 davon erlagen der Krankheit; ausserdem
starb 1 Wöchnerin an Tuberculose, und 1 an Ecclampsio.
Im Ganzen: wurden 102 Kinder geboren, wovon 8 todt
geboten wurden und 9 nach der Geburt starben.

Was nun die Fpidemie betrifft, so zeigten sich als Vorläufer derselben schon im letzten Monate des vorigen und im ersten dieses Jahres zahlteiche Erkrankungen im Puerperium, ohne dass man sie jedoch els Forman des Russperalfiebers bätte bezeichnen können; leichte Endometritis und Peritonäitis kamen öfter zur Beobachtung, namentlich die erstere. Doch hatten alle diese Formen eine kurze Dauer und einen günstigen Verlauf, sie waren eben nur Lokalerkrankungen. Diese leichteren Affectionen verloren sich wieder gegen Ende Januar, dagegen traten Anfang Februar wirkliche Puerperalfieber auf und zwar mit ziemlicher Intensität.

Von! dieser Zeit an zeigten sich sehen während der Geburt! häufiger Unregelmässigkeiten; Wehenschwäche wurde nicht so selten beobachtet, öfter dagegen traten die verschiedensten Krampfformen auf. Allgemeiner Krampf des gansen Uterus wurde nur einigemale beobachtet, zahlreichen waren die Fälle von spastischer Contraction und fast nicht welchen wollender Rigidhtät des Muttermundes; bei einigen der lethale geendigten Fählen war letzteres der Grund der tiberaus langen Geburtsdauer, welche ja sehon ohne sonstige Complication ein für den Ansbruch des Puerperalfiebers sehr begünstigendes Moment ist.

Erscheinung, die Blutungen unmittelbar nach der Geburt, wurde auch bier beobachtet. Fast alle im Monat Februar und Märs Entbundenen hatten unmittelbar nach der Geburt eine mehr oder weniger heftige Blutung, auf der mangelhaften Contraction und Involution des Uterus beruhend. Der Uterus blieb gross, war schlaff anzufühlen und zeigte nicht die geringste Spur einer Contraction.

Die eigentlichen puerperalen Erkrankungen nun traten hauptsächlich unter 2 Formen auf, unter der mit Hyperinose des Blutes und der mit einer primären Blutdissolution einhergehenden Form. Letztere wurde in sehr ausgesprochenem Grade nur zweimal beobachtet, beide Fälle verliefen sehr acut und beide lethal. Auffallend ist, dass der acuteste von allen Fällen, wobei der Tod schon 20 Stunden nach der künstlichen Entbindung eintrat, erst Anfang April vorkam, zu einer Zeit, wo man die Epidemie schon als erloschen ansehen konnte. Diese beiden Fälle dürften wohl ihres so raschen Verlaufs wegen einer kurzen Erwähnung werth sein.

J. B. kreisste während 64 Stunden. Die Ursache dieser langen Geburtsdauer lag in der Rigidität des Muttermundes; derselbe erweiterte sich während der ersten Stunden gar nicht; die Anwendung des Blasencolpeurynters und der warmen Douche hatte nur geringen Erfolg; nach wiederholtem Einführen des Colpeurynters und einiger Opiumklystiere zog sich der Muttermund zurück, der Kopf trat herab, brauchte aber sehr lange bis er geboren wurde. Schon während der Geburt klagte die Kreissende über heftige Schmerzen im Unterleib, sie bekam ein verfallenes Aussehen und icterische Färbung. Leichte Blutung nach der Geburt; Uterus hochstehend, nicht contrahirt; Schmerzhaftigkeit im Unterleib sehr gross, Haut heiss, Puls 140. Schon gleich nach der Geburt ergab die Percussion ein grosses Exsudat in der unteren Bauchgegend. Sie erhielt alle 3 Stunden gr. 1/2 calom. mit gr. 1/4 op., Einreibungen von grauer Salbe mit Opium in den Unterleib und Innenfläche der Schenkel, Cataplasmen und 18 Blutegel auf die schmerzhafteste Stelle. Diese Therapie blieb ohne jeden Erfolg, sie verfiel sehr rasch, delirirte gegen Abend und starb am 3. Tage nach der Geburt.

Die Section ergab eine grosse Menge brither missiarbiges Flüssigkeit in der Bauchhöhle; eitrig fibrinoses Exsudat zwischen den Darmschlingen. Die Innenfläche des grossen Uterus in der Vaginalportion und dem unteren Theile des Körpers mit diphtheritischem Exsudat bedeckt; im oberen Theile Gangränescenz; Insertionsstelle der Placenta am wenigsten verändert; Venen des Uterus leer. Ovarien dick mit Exsudat bedeckt, fast von der Grösse eines Hühnereies, gleichmässig serös-eitrig infiltrirt. Tuben angeschwollen, mit Eiter infiltrirt; die Franzen durch eitrig-fibrinöses Exsudat verklebt; das retroperitonäale Zellgewebe in lig. lata ebenfalle eitrig infiltrirt; auch auf der Schleimhaut der Harnblase ein zeztas diphtheritisches Exsudat. Leber gross, Parenchym brüchig, Venen mit danklem flüssigem Blute gefüllt. Milz vergrössert, Parenchym ebenfalls brüchig. In allen Lungengefässen dunkles flüssiges Blut; ebenso im Herzen und art. pulmon. An allen Organen starke Leichenimbibition. Alle Hirnsinus voll von dunklem flüssigem Blute, ebenso die grossen Venen an der Convexität; Schmittsläche des Gehirns bedeckt sich resch mit vielen Blutpunkten.

R. G. wurde nach 72 stündiger Geburtsdauer mittelst der Zange entbunden. Ursache des langen Kreissens war erst Wehenschwäche, später spastische Contraction des Muttermundes, die grossen Gaben Morphlum und wiederholten Opium-Klystieren wich. Operation sehr leicht. Schon während der Geburt verfallenes Aussehen und icterische Färbung. Leichte Blutung nach der Geburt; Leib bei der leisesten Berührung sehr schmerzhaft; Uterus nicht contrahirt. Cataplasmen und 12 Blutegel auf den Unterleib. 20 Stunden nach der Entbindung Tod.

Die Section ergab viel braunrothe trübe Flüssigkeit in der Bauchhöhle. Uterus von der Grösse eines Mannskopfes, Vaginalportion missfarbig, Cervix gleichmässig brandig erweicht, dagegen Fundus und Insertionsstelle der Placenta unverändert. Venen leer. Im Zellgewebe der lig. lata diffuse eitrige Infiltration. In allen grösseren Venen wie im vorigen Fall dunkles flüssiges Blut; ebenso im Herzen.

An diese beiden unter primärer Blutdissolution verlaufende Fälle schliessen sich die nicht so acuten hypennotischen an. Sie hatten alle einen ziemlich analogen Verlacht. Die Geburten waren nicht übernissig läng, und nicht inregelmässig; Blutung trat bei allen nach der Geburt ein. Die ersten Krankheitserscheinungen zeigten sich vom 2. bis 5. Tage nach der Geburt und zwar lokalisirte sich der Process entweder als Peritonäifis oder als Endometritis, oder, was wohl das häufigste sein dürfte, beide Formen waren miteinarder verbinden. Im Ganzen erkrankten 25 Wechneringen an dieser Form, wovon 7 der Krankter der Geburt stellten sich heite erlagen. Diese 7 Falle sind sich in jeder Beziehung gans gleich. Am 2 6 Tage nach der Geburt stellten sich heftige Schmerzen im Unterleib ein; die Petcussion ergab Ersudat in der Bauchhöhle; der Puls hatte stels zwischen 120—140 Schläge, Haut heiss, trocken, Kopfschmerzen und bet Einzelnen Deltrien.

Nicht unerwähnt darf bleiben, dass bei einer dieser 7 Erkrankten am 3. Tage nach der Geburt eine heftige mit ausgesprochenen Fiebersymptomen einhergehende mania puerperalis auftrat, die bis zu dem am 9. Tage erfolgten Tode anhielt. Auch die Therapie war bei diesen Fällen: dieselbe und bei allen gleich erfolglos. Lokale Blutentziehungen, Cataplasmen, Einreibungen von grauer Salbe mit Opium in die Bauchdecken und Innenfläche der Oberschenkel, warme Bäder und innerlich kleine Dosen Calomel mit Opium waren die angewandten Mittel. In einem Falle wurde das von England so sehr empfohlene ol. tereb. in Klystierform gegeben zur Behehung des heftigen Meteorismushin Dobh wurder kein Erfolg i von erfeher. Anwendung geseiten. Eine allgemeine Blutentziehung von 8 Unzen wurde bei einer kräftigen Person gemacht, worauf sowohl in den allgemeinen, als auch in den lokalen Erscheinungen ein, wenn auch nur kurzer Nachlass eintrat.

Die Sectionsergebniese waren in allen 7 Fällen dieselben. Grosser sehleffer Uterns mit metsehiger Cervicalportion, dipheneritisches Exsudat oder Gangrünescens der Invendächte des Uterus; eitrig-fibrinoses Exsudat in verschiedener Menge in der Bauchböhle; Milz meistens vergrössert; in allen Venen, Herzen und Hirnsinus dunkles flüssiges Blut, also überall die Zeichen der Blutdissolution, welche hier nicht primär war, sondern sich aus der hyperinotischen Form während des Krankheitsverlaufes ausbildete.

Zu sehr ermüden würde es, wenn die Sectionsergebnisse aller dieser Fälle angeführt würden; nur das Folgende dürfte wegen des Befundes der Ovarien und des vollständigen Situs inversus aller Theile einer genaneren Erwähnung werth sein.

M. W. kam am 3. Februar nach einer in jeder Beziehung regelmässigen Geburt nieder; leichte Nachblutung. ersten Tagen des Wochenbettes war sie vollkommen wohl; erst am 4. Tage nach der Entbindung klagte Wöchnerin über heftige Leibschmerzen; Uterus hochstehend, Lochialsecretion vermindert, Puls 130 Schläge in der Minute. 12 Blutegel, Cataplasmen und ein warmes Bad bringen keine binderung; sie collabirt sehr rasch, beständige Jactation und vorübergehende Delirien. Am anderen Tage trat noch mehrmaliges Erbrechen hinzu, welches auf mehrere Dosen Morphium in einer Brausemischung aufhörte; gegen den sehr starken Meteorismus erhielt sie Klystiere mit ol. terebin. ohne Erfolg; in die Bauchdecken wird graue Salbe mit Opium eingerieben; innerlich Calomel mit Opium. Der Puls hatte immer gegen 140 Schläge. Sie verfiel sehr rasch und starb am 4. Tage nach dem ersten Auftreten der Erkrankung.

Die Section ergab eine grosse Menge gelber trüber Flüssigkeit in der Bauchhöhle, Darmschlingen untereinander und mit den Bauchwandungen durch eitrig-fibrinöses Exsudat verklebt. Uterus ganz in eitrig-fibrinöse Exsudatmassen eingehüllt, weit über die Symphyse hervorragend, weich, schlaff. Vaginalportion matschig, missfarbig. Innenfläche des Uterus allgemein missfarbig, an einzelnen Stellen diphtheritisches Exsudat; Insertionsstelle der Placenta in Gangränescenz; Venen oberflächlich mit Gerinnsel verstopft. Linkes Ovarium von der Grösse eines Taubeneies, gleichmässig infiltrirt, linke Tuba angeschwallen, mit eiteriger Flüssigkeit gefüllt. Rechtes Ovarium ebenso geschwollen, mehr

serös infiltrirt, Tuba weit, mit missfarbigem Eiter gefüllt. Alle Organe liegen auf der entgegensetzten Seite. Der Fundus des Magens reehts, ebenso der Oesophagus und Cardia, ebenso die vergrösserte Milz; Leber links, colon links, rectum et flexur. sigmöid. rechts, In der Brusthöhle dasselbe umgekehrte Verhältniss, linke Lunge ist dreilappig, Herzspitze nach rechts gekehrt. Lungen allgemein serös infiltrirt. In allen grossen Venen dunkles flüssiges Blut. Das Cranium mit einer gleichmässig dieken Lage von Osteophyten ausgekleidet; pie mater blutreich; die Schnittsläche des Gehirhs bedeckt sich schnell mit vielen Blutpunkten. Hirnsinus mit dunklem flüssigem Blute gefüllt.

Die übrigen nicht tödtlich endenden Erkrankungsfälle waren, wie schon erwähnt, Peritonäitis und Endometritis, alle mit demselben Verlauf. Erhöhte Temperatur mehr oder weniger heftiges Fieber mit den betreffenden Lokal-Erscheinungen bildeten das Krankheitsbild. Die Behandlung bestand in den leichteren Fällen nur aus Cataplasmen auf den Unterleib und acid. phosph. unter's Getränk. Bei heftiger Schmerzhaftigkeit des Unterleibes wurden lokale Blutentziehungen und warme Bäder in Anwendung gebracht: besonders zeigten sich letztere fast immer von auffallendem Nutzen. Die meisten Kranken wurden nach 10-12 tägiger Behandlung geheilt entlassen; in das Juliusspital wurden 15 transferirt, von diesen Transferirten sind 5 gestorben (schon bei den erwähnten Todesfällen mitgezählt), übrigen wurden geheilt entlassen.

An diese mit manifester Lokalisation verlaufende Erkrankungen sehliessen sich die felchtesten Formen an, ehner hesduders ausgespröchene Lokalerscheinungen. Es sind hiesu jene Fäller su rechnen, wo bei mässig beschleutnigtem Pulse grösserer oder geringerer Prostration und allgemeinem Gebelbefinden, der Unterleib ehne selbst bei stärkerem Osucke sehmerzhaft zu sein eine abnörme Grösse behält. Die Involution des Uterus geht auffallend langsam mar sich, fer hleibt schlaff ungswöhnlich lang über der

Symphyse zu fühlen Alle diese Fälle andeten mit Genesung

Von den das Puerperalfieber begleitenden Affectionen wurde nur eine Thrombusbildung in den Unterschenkelvenen beobachtet. Warme Umschläge und Einreibungen von grauer Salbe brachten den Thrombus bald zum Schwinden. Dieser Fall wäre auch dan einzige, den man als einen pyämischen absehen könnte, wanigstens hatte die Wöchnerin bei frequentem Pulse sich öfter wiederholende leichte Schüttelfföste.

Ausserdem trat bei einer Wöchnerin erster Klasse eine vorübergehende Manie auf und zwar im Gegensatz zu dem oben angeführten Falle mit weniger Fiebersymptomen und nicht erhöhter Temperatur.

Eine auffallende Erscheinung ist noch zu erwähnen. Auf der Höhe der Epidemie kamen nämlich einige Pälle vor, bei welchen man fast init Gewissheit schon während der Geburt den Ausbruch eines heftigen Puerperalifebers prognosticiren konnte, ohne dass jedoch die Wöchnerinnen irgendwie später erkrankten. So wurde eine Schwangere nach 18 stündigem Kreissen durch eine sehr schwere Zangen-Operation entbunden (der sehr hoch stehende Kopf stand mit der Stirne nach vorne und rechts), wobei tiefe Einschnitt in die Vaginalöffnung gemacht wurden. Die Entbundene blieb vollkommen frei von einer puerperalen Erkrankung mit Ausnahme eines massig beschleunigten Puises.

 noch mehrmaliges Erbrechen grünsicher Massen, icterische Färbung, verfallene Gesichtszüge und sehr beschleunigter Puls. Bei all' diesen Erscheinungen war man wehl berechtigt die ungünstigste Prognose zu stellen und doch blieb die Wöchnerie vollkommen gesund; unmittelbar nach der Gebut hatte der Puls aur 60—70 Schläge.

Solche auffaltende Thatsachen lassen sich nur durch die Annahme erklären, dass gewisse Individuen auch auf der Höhe einer hestigen Epidemie nicht zu puerperalen Erkrankungen disponirt sind, sie mögen allen Schädlichkeiten siner abnormen und regelwidrigen Geburt und den sohwersten Operationen ausgesetzt sein, während andere, deren Geburt in jeder Beziehung eine normale war, von den hestigsten Krankbeitsformen ergrissen werden.

Wie schon von anderen Seiten bemerkt, werden nicht nur Schwangere und Wöchnetingen von den pnemeralen Erktankungen befallen. Rondern dieselben machen ihren Einfluss auch auf Fötus und Kind geltend. Auch bei der hiesigen heurigen Epidemie trat diese Thatsache sehr in den Vordergrand. Alle Kinder, die tedt geboren wurden oder beld nach der Geburt starben, seigten bei der Section die deutlichsten Spuren einer Bluterkrankung, wovon sie also jedenfalls schon in utero befallen waren. Das Blut ergab sich in allen grossen Venen, dem Herzen und in den Hirnsinus als dunkles, flüssiges; die Mils meist vergrössert, die Nabelartarie enthielt fast bei Allen Eiter. Zweimal kam Parotitis in Folge von Erkrankung des Nabelringes und der Nabelgefässe vor; von den Müttern der beiden letzten war nur eine erkrankt; ausgesprochene Pneumonie wurde zweimal mit graver Hepatisation, eitig-fibrinose Pleuritis bai denselben Kindern beobachtet, bei beiden Erkrankung der Nabelcefasse; Eiter in der Nabelarterie. Die Mutter des einen erkrankte an peritouacitis puerperalis; die des anderen, das Erstneborne von Zwillingen, blieb gasund. Der Krankheitsverlauf bei den Kindern war ein sehr rascher, ohne

dass man dabei eine bestimmte Erkrankung nachweisen konnte, es war eben die durch die Epidemie bedingte Bluterkrankung.

Fragt man nun nach dem Grund dieser allerdings heftigen Epidemie (von. 30 Erkrankten starben 9) so ist kein anderer zu finden, als gewisse atmosphärische epidemische Einflüsse, die freilich nicht näher zu bestimmen sind. Von all' den Momenten, die als ätiologische für das Puerperalfieber angeführt werden, ist keiner ausser dem eben erwähnten hier in Anwendung zu bringen. könnte dagegen einwenden, in der Anstalt selbst sei durch hier erzeugte miasmatische Einflüsse der Grund zu suchen, allein dem ist nicht so; denn einmal ist nicht leicht anzuzunehmen, dass in einer so neuen und mit den besten Einrichtungen versehenen keineswegs überfüllten Anstalt ein Miasma aufkommen könne und dann, auch das erste zugegeben, kamen während derselben Zeit nicht allein in Würzburg selbst, sondern auch in dessen Umgebung puerperale Erkrankungen vor, die nicht, was noch besonders hervorzuheben ist, von demselben Arzte behandelt wurden. Ein weiterer Grund für die oben ausgesprochene Ansicht mag auch der sein, dass zn derselben Zeit ausserhalh der Anstalt unverhältnissmässig viele Blutungen während des Geburtsactes, sowie auch mehrere tödtlich endende puerperale Erkrankungen zur Behandlung kamen. Es dürfte also wohl nicht zu gewagt erscheinen, wenn man zur Erklärung aller dieser Erscheinungen seine Zuflucht zu dem Einfluss des gerade herrschenden genius epidemicus nimmt.

Ein zweiter Grund, der wohl oft auf das bösartige Auftreten von Puerperalfiebern in Gebärhäusern von grossem Einfluss ist, fällt hier auch weg, der peinliche Gemüthsaffect nämlich, den die vor so vielen männlichen Individuen vor sich gehende Geburt nothwendig auf die Kreissende haben muss. Einmal wurden während der Epidemie keine Studirenden zu den Geburten zugelassen und dann sind nicht nur auf der dritten Abtheilung Erkrankungen vorgekommen, sondern auch auf der zweiten und ersten Klasse, wohin, ausser im Fall einer Erkrankung, kein männliches Individuum kömmt.

Auch die Individualität zeigte keinen Einfluss, schwächliche und starke, gesund aussehende Wöchnerinnen wurden befallen; gerade bei den lethal endenden Fällen waren die Frauen meist stark und kräftig, während die schwächlichsten mit leichten Erkrankungen davon kamen.

The state of the s

in the name of the control of the second of

Bericht über die Ergebnisse in dem unter der Leitung des Professors Dr. Alais Valents etshenden Gebärund Findelhause in Laibach vom 1. October 1857 bis 30. September 1858.

Mitgetheilt vom Assistenten und Correpetitor Dr. S. WUTSCHER.

Uebersichts-Tabelle.

		Schwangere	Ammen	Knaben	Mädchen	Anmerkung.
Verblieben v. 1857		-	23	15	10	
Zuwachs v. 1858		274	17	143	130	
Summa		274	40	158	140	
Abfall	Entlassen	19	245	103	88	Todtgeboren wurden 9 Knaben u. 8 Mädchen.
	Gestorben	_	8	43	42	
	Transferirt	4	20	-	=	
	Summa	23	265	146	130	
Verblieben		1	25	12	10	

tingris, mad. Retroppresio suteri granidisti et til her se

Sie kam bei einer Drittgeschwängerten vor, deren frühere Schwangerschaften und Geburten ganz normal verlaufen waren. Eine Entstehungsursache der Jetzt bestehen den Anomalie wusste die Schwangere nicht anzugeben. Wahrscheinlich gab dazu die Veranlassung das Heben von Wasserbehältern auf den Kopf, welche auf demselben nach der Landessitte frei getragen werden. 36 Stunden vor der Aufnahme fühlte die Schwangere zuerst ein Herabdrängen, wozu sich bald heftige Schmerzen im Unterleibe gesellten. Auch stellte sich ein geritiger Bluthbeting aus der Scheide ein. Weder Harn noch Stuhl konnten entleert werden, und die Schmerzen steigerten sich rasch. Da die aussen zu Theil gewordene arztliche Hilfe fruchtlos blieb, so liess sich Patientin in das Gebärhaus transportiren. Hier zeigte die Untersuchung in der Mitte des Unterleibes von der Schamfuge bis zum Nabel eine pralle fluctuirende scharf begrenzte Geschwulst, die Harnblase, welche in so hohem Grade ausgedehnt war, und hauptsächlich die wüthenden Schmerzen verursachte. Der Scheidentheil der Gebärmutter war ganz an die Schambeinverbindung angedrückt, der Hals der Gebärmutter geknickt, im hinteren Scheidengewölbe, unterhalb des Promontoriums bis nahezu an den Scheideneingang fühlte man den Grund der Gebarmutter, welche der Grösse des 3. Schwangerschaftsmonates entsprechend, ausgedehnt war; sie war unbeweglich, beim Berühren sehr schmerzhaft. Durch den Mastdarm konnte man kaum 2 Zoll hoch eindringen. merical first a series of the cite and

Nachdem durch den Kathater gegan moderthalh; Masse Urin entleert wurden, wurde zur Reposition geschritten. Diese wurde durch die Scheide und den Mastdarm manuell varancht, in wollten jedech i wegen au starken Hersbuttingens der Sahwangeren bei jedesmaligem Versuch nicht gelingen Es wurde demnach die Chloroformnarkose vorgenementen

worauf leicht die halbe Hand in den Mastdarm eingeführt, und der Uterus aus seiner Incarceration gehoben wurde. Beim Erwachen fühlte die Kranke nur mehr in der Gegend des Uterus leichte Schmerzen, welche jedoch am nächsten Tage vollkommen schwanden. Nach einigen Tagen Ruhe ohne weitere Kunsthilfe, als öftere Entleerungen der Harnblase mit dem Katheter, verliess sie ganz hergestellt die Anstalt um am rechtmässigen Ende der Schwangerschaft wieder zu kommen, wo sie ohne alle abnorme Zufälle ein gesundes lebendes Kind gebar.

2. Morbus Brightii.

Die Schwangere wurde mit ausgebreitetem Oedem der Füsse, des Gesichtes, der äusseren Genitalien und mit Ascites aufgenommen. Im Harn war Eiweiss reichlich. In Folge der bedeutenden Exsudation in der Bauchhöhle war die äussere Untersuchung des Uterus und seines Inhaltes ganz unmöglich. Der Ascites verursachte bedeutende Athemnoth, welche in solchem Grade zunahm, dass bereits die Einleitung der künstlichen Frühgeburt als dringend angezeigt erschien, als sich die Natur selbst half. Die eingetretenen Wehen waren kräftig, und die Geburt verlief ganz regelmässig bis zum Einschneiden des Kopfes, wo die geschwollenen Labien den Austritt hinderten. Nach Scarification der Labien wurde ein macerirtes unreifes Kind geboren.

Ecclampsie trat nicht auf, weder in der Schwangerschaft, noch während der Geburt, noch im Wochenbette. Die Patientin wurde seiner Zeit geheilt von der medscinischen Abtheilung entlassen.

3. Syphilis. 8 Falle.

In 1 Faile trat Abortus ein, in 2 andern Failen Frühgeburt; in allen diesen 3 Failen wurden macerirte Kinder geboren.

4. Fibroid des Uterus. 1 Fall.

Dasselbe befand sich am Grunde des Uteras interstitiell, bedingte eine Blutung in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft und Frühgeburt eines lebenden Kindes. Die Involution des Uterus erlitt keine Störung.

5. Menstruations-Anomalien.

Diese wurden nach den Angaben der Schwangeren öfter als Fortdauer der Menstruation in der Schwangerschaft beobachtet, einmal bis in die Hälfte der Schwangerschaft.

In einem Falle trat zu jeder Menstruationszeit Erysipel des Gesichtes auf, durch die ganze Schwangerschaft von je 4 zu 4 Wochen, und erschien ebenso in der 40. Woche beim Eintritte der Geburt.

Einmal wurde ein 3 monatlicher Typus der Menstruation angegeben. Die Untersuchung der Schwangeren ergab die Diagnose des 9. Mondsmonates und am Ende desselben trat schon die Geburt ein. Das geborene Kind zeigte alle Merkmale eines reifen Kindes. Die Menstruation war im Verlaufe der Schwangerschaft nach dem 3 monatlichen Typus 3 mal ausgeblieben.

In einem Falle war nie eine Ausscheidung von Blut dagewesen, es soll nur regelmässig als Menstruation eine stärkere Schleimabsonderung stattgefunden haben.

6. Andere Erhrunkungen in der Schwangerschaft.

Von solchen wurde beobachtet ausser den schon er, wähnten je einmal Intermittens tertiana, Varicella, Peritonitis, Cholaemie, in welchen Fällen Frühgeburten eintraten, nach welchen Mütter und Kinder gesund entlassen wurden.

Ohne störenden Einfluss auf die Schwangerschaft verliefen 1 mal Erysipelas faciei, Hämoptoë, 2 mal heftige Bronchial-Katairfie. Etti Rheumatishius artic. acutus mit Angearea bedingte die Geburt eines todten Kindes.

: 7: Frühzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft.

a. Abortus. 3 Falle.

Zweimal Anfangs des 7. Monates. Beidemal war der Tod des Kindes die Ursache der Unterbrechung der Schwangerschaft. Das einemal war hydrops placentae, das anderemal Syphilis der Mutter die primitive Ursache. Die Früchte waren macerirt. Im 3. Falle trat Abortus gegen das Ende des 7. Monates, nach mechanischen Beschädigungen der Mutter ein. Dieselbe war nach einem heftigen Falle ohnmächtig geworden. Das Kind kam scheintodt zur Welt und starb in einer Stunde.

B. Riungeburt. 32 Faffe.

Davon kamen 8 im 8., 16 im 9. Monate, 8 Anfangs des 10. Monates vor.

Als Ursachen konnten angenommen werden: 3 mal Absterben des Kindes (alle macerirt), 2 mal Syphilis, 3 mal mechanische Schädlichkeiten, 1 mal Morbus Brightii, 1 mal Fibroid, 1 mal apoplektische Herde in der Placenta, 3 mal Fieber, 3 mal misstärbiges Fruchtwassez, mehreremale verschiedene Erkrankungen (s. oben), 1 mal künstliche Früh-Geburt.

Die Frühgeburten betrafen 15 Erste und 17 Mehrgebärende, wovon bei einer schon einmal im selben Monate wegen Absterben des Kindes Frühgeburt eingetreten war.

16 Geburten verliefen ohne Abnormität.

Von den Kindestagen waren 31 Schädeflagen und 1 Querläge; von den Schädeflagen waren 13 erste und 17 zweite Stellungen, und eine erste bildete sich erst durch Rotation des Hinterhauptes von links fiinten nach vom aus.

Von den Kindern waren 6 todtgeboren, davon 3 ma-

8. Beckenverengerungen. 12 Fälle.

Die Formen der verengten Becken waren: 4 rachitische, 1 schräg verengten, 1 trichterförmigen Becken. Bei den übrigen 6 war nur ein stärkeres Hereinragen des Vorberge bamerkbar.

Die Grade der Verengerungen waren 1 mai Conjagata 3" 4" — 3 mai Conjug. 3"/2" — 2 mai Conj. 3" 7" — 6 mai Conj. 3³/₄".

In 3 Fällen erfolgte die Geburt ohne alle Kunsthilfe.

Rachitische Becken. I. Fall Conj. 31/2". Perforation.

Eine Erstgebärende in der ersten Geburteseit sufgenommen; das Kind hatte eine Beckenendlage; nach dem Blasensprunge lag ein Fuss ausgestreckt in der Scheide, der zweite war hinaufgeschlagen. Bis zum Durchtritte des Steisses ging die Geburt durch die Naturkräfte von Statten, dann aber wurde wegen Aufhören der Nabelschnur-Pulsationen die Extraction des Rumpfes vorgenommen. Der Versuch mit dem modificirten Smellieschen Handgriffe den noch hochstehenden Kopf zu entwickeln misslang gänzlich, worauf schleunigst die Zange angelegt wurde. Die Zangenanlegung war eine schwierige, da der Kopf quer am Beckeneingange sehr hoch stand. Doch selbst kräftige Tractionen konnten den Kopf nicht aus seiner Stellung verrücken; das geburtskildiche Missverhältniss: war daher ein bedeutendes, und es mussie zur Perforation des Schüdels geschritten werden. Es wurde die eingeführte Zange liegen gelassen und mit dem scheerenformigen Perforatorium sm Hinter hauptsbeine Iraker Seits eingedrungen, die Gehirnmesse gelockert und ein Smellieselier spitzer Machen durch die Geffnung eingeführt. Durch die vereinten Tractionen an der möglichet fest geschiessenen Zange einerseits, und andererseits am Hacken rüchte der Kopf im gewöhnlichen Mechanismus tiefer und wurde leicht entwickelt

Das Kind war sehr gross, die Schädelknochen ungewöhnlich diek und hart.

II. Fall. Künstliche Frühgeburt.

Eine 18 Jahre alte ledige Dienstmagd von Gottschee wurde am 23. März 1858 auf der Gebäranstalt in Laibach aufgenommen. Von Gestalt sehr klein (sie mass nur 4 4 Körperhöhe) hatte sie einen watschelnden entenartigen Gang, war übrigens gut genährt, von blühendem Aussehen und anscheinend torpider Constitution. Bei der geburtshilflichen Untersuchung ergab sich Folgendes:

Der Grund der Gebärmutter reichte bis zum Nabel, Kindestheile undeutlich, aber deutlich Kindesbewegungen, Herztöne nirgends am ganzen Unterleibe hörbar.

Innerlich war der Scheidengrund ganz leer, die Vaginalportion derb, 1/2" lang, das orif. extern. glatt, eine Querspalte.

Die Beckenmessung ergab Folgendes: Abstand der Hüftbeinkämme am weitesten 10", der spinae ant. des Hüftbeins 9", der Trochanteren 10³/₄".

Conjugata ext. 61/4", Conjugata interna 3" 4", Diagonalconjugata 33/4". Die Form des Beckens ist eine rachitische mit Einwärtssenkung des Vorbergs, dachförmigem Kreuzbeine, und hackenförmiger Einbiegung des Steissbeins.

Die ganze Untersuchung lehrte demnach, dass man eine Erstgeschwängerte im 7. Monate der Schwangerschaft vor sich habe, mit einer Beckenverengerung 2. Grades.

Die am 4. Mai und 4. Juni wiederholten Untersuchungen bestätigten obige Diagnose vollkommen. Bei der letztern stand der Uterusgrund 2 Querfinger breit unter dem Schwertknorpel, das Kind hatte eine Schädellage in der II. Position, Das Scheidengewölbe war ziemlich gut ausgebildet, die port. vag. mässig aufgelockert, das orif. ext. für die Finger durchgängig, ebenso der Kanal bis zum orif. intera., welches geschlossen war. Die Schwangerschaft war nach diesem Befunde in die 34.—36. Woche vorgerückt.

Da bei der Verengerung des Beckens mit einer Conjugata von 3" 4" der natürliche Durchteitt eines reifen, wie es schien sich stark entwickelnden Kindes ohne Schaden für dasselbe und für die Mutter höchst unwahrscheinlich, ja beinahs als unmöglich angenommen werden musste, so war die Unterbrechung der Schwangerschaft in einer Zeit, wo noch kein geburtahilfliches Missverhälsniss zwischen Becken und Kopf bestehen konnte in Rücksicht auf beide Theile die rationellste Anzeiga, und da den Gesundheitzustand der Hetreffenden für den bescheichtigten Eingriff ein höchst günetiger war, und die Schwangere ihre volle Beistimmung dazu gab, so wurde die künstliche Frühgeburt eingeleitet.

In Berücksichtigung der geringen Auflockerung sämmtlicher Weichtheile, bei dem Verschlusse des orif. intern. erschien die Anwendung der Uterusdouche als das angezeigteste Verfahren, um sowohl die Geburtsthätigkeit anzuregen, als auch die Weichtheile zur Geburt gehörig vorzubereiten.

Es wurde demmach am 5. Juni um 9 Uhr 12 Minuten früh in einer Sitzung von 10 Minuten mit C. Braun's Clysopompe Wasser von 29° Réaumur eingespritzt. Der Gemüthszustand der Schwangeren war ein etwas aufgeregter. Puls 84.

Schon nach 6¹/, Minuten fühlte die aufgelegte Hand Contractionen der Gebärmutter und die Schwangere gab zugleich an Kreuzschmernen zu haben. Das Scheidengewölbe war durch die Injection ballonertig ausgedehnt. Nach 15 Minuten, also nach einer Pause von 8¹/, Minuten, trat die zweite fühlbare Contraction ein, und nach weiteren 6 Minuten die dritte. Die Dauer der einzelnen Wehen war von 1—2 Minuten. Die Wehen traten nu von Viertel- zu Viertelstunde regelmässig ein, jedoch schwach.

Um 4 Uhr Nachm. war die Vaginalportion im Verstreichen, das orif. intern. weiter, als das extern.; um 6 Uhr war die Vaginalportion verstrichen, das orif. ext. wulstig, der Kopf stand sehr hoch, war nur unter der Schambeinfuge mit Mithe zu erreichen.

Von jetzt an wurden die Wehen schwächer, länger aussetzend. Gegen 10 Uhr stellte sich öfteres Erbrechen ein. Die Eröffnung des Muttermundes zögerte, so dass um 7 Uhr Morgens am 6. Juni das officerst sollweit, jedoch bereits dünnwandig nud weich war. Zugleich war eine erhöhte Temperatur der Haut, Röthung des Gesielites, Kopfschmerz eingetreten, der Puls 114. Es wurden katte Umschläge am Kopfe verordnet.

Bis Mittag war kein Fortschreiten der Geburt bemerkbar, die Pulsfrequenz jedoch war auf 120 gestiegen, weswegen (als prophylacticum) Chinin mit acid. sulf. verabreicht wurde. Gegen Abend traten wieder stärkere Wehen ein, der Puls war auf 108 gesunken, das Orificium war gegen anderthalb Zoliweit. In der Nacht liessen jedoch die Wehen an Intensität nach, 40 dass am 7. Juni nm 6 Uhr Morgens keine Weränderung in der Eröffnung des Orif. bemerkbar war.

Bei der offenbaren Unzulänglichkeit der Wehenkraft musste zur Erregung derselben wieder die Kunsthilfe einschreiten, und da das Orif. dünnwandig, gegen 11/11 weit war, so wurde als das sicherste und gewöhnlich energisch wirkende Mittel nach Simpson-Krause ein elastischer Katheter in der Knieeflenbogenlage gegen 5" hoch in die Gebärmutter eingeführt. Alsbald traten stärkere Wehen ein, welche den Muttermund bis um 4 Uhr Nachmittag gegen 24,4 erweiterten. Der Koof stand jedoch immer sehr hoch, was auf Rachtiung des engen Beckens sowohl, wie einer relativ grösseren. Menge Fruchtwassers gesetzt werden nausste. Um nun die weitere Deuer der Geburt möglichst zu beschränken, wurde nach Entfernung des Katheters die Blase künstlich gesprengt, worang mach Abfluss einer ziemt lich grossen Menge Frughtwassers sich der Kapf am Beckeneingange feststellte. Um 61/, Uhr war, das Orif. verstriehem und um 71/2 Uhr kam der Kopf ins Einschneiden

Wegen der sehr engen Schamspalte und breitem straffen Damme wurde, um die Geburt des Kindes en beschleunigen, die Episiotomie beiderseits mit mehreren seichten Incisionen gemacht, worauf alsbald die Geburt eines lebenden Mädchens beendet war. Die Nachgeburt ging ¼ Stunde darauf ab. Die Messung des Kindes ergab eine Schädelperipherie von 12" 8", Durchtrittsperipherie 11" 8", kleiner Querdurchmesser 2" 8", grosser Querdurchmesser 3" 4", gerader Durchmesser 4" 3", überdiess waren die Fontanellen sehr klein, die Schädelknachen sehr hart.

Im Wochenhette traten Fieberbewegungen ein, chae dass irgendwo eine Lokalisation des Leidens aufzufinden man. Die Gebärmutter bildete eich langsam, jedoch ohne Interwechung zurück, war selbst beim Druck an keiner Stelle auhmenzhaft und die Lochien reichlich. Die Fieberbewegungen damerten jedoch hartnäckig, trotz Verabreichung von Chinin and Andis, fort bis zum 18. Juni, wo sie verschwanden, nachdem in den letzten Tagen die Exacarbationen typisch jeden zweiten Tag erschienen waren. Von nun an erhölte sich Pationtin schnell und wurde nach einiger Zeit gesund entlassen. Das Kind war am A. Tage gesund in die Findelanstalt transferiet worden.

Dieser Fall zeigte auffallend die eingreifende Wirkung der warmen Douche auf den Uterus, indem eine Einspritzung von nur 6½ Minuten Dauer schon genügte, Contractionen der Gebärmutter zu erwecken, und diese einzige Injection noch um 4 Minuten verlängert, war hinreichend die Geburt in Gang zu bringen, so dass in 7 Stunden der Scheidentheil im Verstreichen war.

Die Eröffnung des Muttermundes zögerte jedoch der geringen Vorbereitung zur Geburt wegen, ungewöhnlich lang, und der sichtliche Nachlass der Wehenkraft in den beiden Nächten vom 5. auf den 6. und vom 6. auf den 7. Juni verzögerte die Geburt bereits auf die Dauer von 47 Stunden, so dass weitere Kunsthilfe einschreiten musste!

In 8 Stunden nach Einführung und Liegenlassen des Katheters war der Muttermund nur um 1 Zell weiter geworden, werauf der Blasensprung wohl kräftiger Wehen erzeugte. Die ganze Dauer der Geburt betrug 58¹/₂ Stunden.

Aus den Messungen des hindlichen Schädels ergibt sich, dass der Zeitpunkt zur Erweckung der Frühgeburt richtig gewählt war.

NI. Fall. Conjugata 3 1/2. Frühgeburt.

the difference of the

4 3 6 4 6

Das Kind hatte eine Querlage. 14 Stunden nach Abfluss der Fruchtwässerigslung auch die Wendung auf den Kopf durch äussere Handgriffe, und wurde die Längslage durch eine entsprechende Lage der Kreissenden erhalten. Nachdem der Kopf das Hinderniss am Beckeneingange überwunden, ging die Geburt rasch von Statten. Mutter und Kind blieben gesund.

IV. Fall. Conjugata 3" 7".

Nachdem bei einer Schädellage in der H. Position secundäre Wehenschwäche eingetreten war, wurde die Geburt mit der Zange vollendet. Das Kind war unreif, jedoch lebend.

In den übrigen Fällen wurde einmal hei einer Querlage die Wendung gemacht, in den andern genügte der künstliche Blasensprung, um den hochstehenden Kopfe am Beckeneingange zu fixiren.

> NB. Die Schwangere mit dem schräg verengten Becken, welches durch eine Luxation des Schenkelkopfes nach hinten entstanden war, wurde vor Eintritt der Geburt auf Verlangen entlassen.

9. Wehenschmäche.

Sie wurde als primäre und sedundäre in 17 Fällen beobachtet.

Als Ursachen der Wehenschwäche mussten angesehen werden: 3 mal Hydroamaios, 1 mal Atonie, 1 mal Becken-Verengerung, 2 mal tiefer Querstand, 1 mal derbes Orificium, 3 mal früher Blasensprung, 1 mal Gesichtslage, 1 mal straffes Perinäum. Die 4 andern Fälle betrafen die Nachgeburts-Periode.

Als Kunsthilfe wurde 1 mal bei Hydroamnios, 1 mal bei Beckenverengerung, 1 mal bei tiefem Querstande des Kopfes, 2 mal nach frühem Blasensprunge die Zange angelegt.

Sehr gute Erfolge wurde immer von Sitzbiidern in der Eröffnungsperiode erzielt, wenn das derbe und wulstige Orificium den Wehen hartnäckig widerstand. Die Sitzbäder wurden in Wasser von 28° R. durch 1/4—1/2 Stunde angewendet, immer leicht vertragen und mit sichtlichem Erfolge.

Das Secale fand seine Anwendung als geburtsbeförderndes Mittel in der Austrittsperiode nur in 2 Fällen. Bei operativen Eingriffen aber, wurde es gleich nach vollendeter Operation meist verabreicht, um der gefährlichen Atonie der Gebärmutter in der Nachgeburtsperiode und den ersten Stunden nach der Geburt vorzubeugen. Es ist dieses Vorgehen gewiss gerechtfertigt, wenn man bedenkt, wie häufig man nach Operationen in die Lage kommt, secale verabreichen zu müssen, und wie sehr Blutverluste zur Entstehung von Krankheiten im Wochenbette und später beitragen. Besser daher die Anwendung eines unschädlichen Prophylacticums als in vielen Fällen später Blutungen, Placentaroperationen und ihre Folgen.

Es wurde meist Bonjeans Ergotin (6 Dosen zu 3 Gr.) angewendet, welches in Pillenform immer vorräthig in der Anstalt gehalten wird. Dem Uebelstande, dass die Pillen hart und desshalb schwer verdaulich werden, wird leicht durch Zerstückelung derselben abgeholfen. Auf diese Art oder frisch verabreicht, hatte das Ergotin immer die geweinschte Wirkung.

. 10. Blutungen.

. : .

Blutungen geringen Grades in der essten Geburtszeit wagen frühseltiger Lostrennung der Placenta kamen 3 mal ver, benöthigten jedoch nie einer eingreifenden Hilfe. In der Nachgeburtsperiode kamen 5 mal stärkere Blutungen vor wegen Zurtickbleibens von adhärenten Eitheilen, 1 mal wegen Retention der ganzen Placenta.

Bei Blutungen im Woshenbette erwiesen sich Klystiere von Infusum secale sehr erfolgreich. Dieselben wurde in hartnäckigeren Fällen bis zu 3-4 Drachmen auf 4-6 Unsen gegeben, bis Kreuzschmersen entstanden.

11: Querlagen. 9 Fälle.

In einem Falle wurde die Wendung auf den Kopf äusserlich mit Erfolg vollführt (s. Beckenverengerung).

In einem Falle, wo die Wässer gleich im Beginne der Geburt abgeflossen waren, stellte sich nach wiederholter Wendung auf den Kopf durch äussere Handgriffe immer wieder die Querlage her, und es wurde daher, sobald der Muttermund die entsprechende Weite hatte, die Wendung auf die Füsse gemacht. Dieselbe wurde unter der Narkose der Gebärenden vollführt, und zwar 36 Stunden nach Abfluss der Fruchtwässer. Die Entwicklung des zuletzt kommenden Kopfes ward durch einen Vorfall der vorderen Scheidewand erschwert, und das scheintodt geborene Kind starb bald darauf.

Im dritten Falle wurde ebenfalls unter Chloroformnarkose die Wendung auf den linken Fuss mit folgender Extraction gemacht.

12. Beckenendlagen. 6 Fälle.

In 5 Fällen musste mehr ader weniger die Kunsthilfe die Geburt beschleunigen. Blos in 1 Falls von Abortug wurde die unreise Frucht in ein paar Wehen nach Eröffnung des Muttermundes von selbst ausgestossen. Einmal wurde an den zuletzt kommenden Kepf, nachdem sich derselbe manuell nicht entwickeln liese, die Zange angelegt, und das Kind lebend geboren, nur i mal musste die Perforation des Schädels vorgenommen werden (s. Becken-Verengerung).

13. Gesichtslägen. 2 Fälls.

Ein Fall verlief ganz ohne Kunstbilfe regelmässig. Im 2. Falle stand das Gesieht: um Beckenausgange quer und stat; nachdem; durch Secale kniftigere Weben erzielt wurden, drehte sieh den Kinn unter den Schambegen, werauf elehald die Gebart vollendet war. Beide Kinder lebten.

14. Anomalien der äusseren Scham.

Als Bolthe wurds einmal bei einer Zweitgebätenden eine Hautbrücke quer über die Schamspake besbachtet. Dieselbe stellte einen 3 Linien dieken ziemlich derben Strang vor, welchen sich bei der Geburt füber des einschneidenden Schädel spannte, und beim Durchschneiden serrist Wahrscheinlich war es das Frenulum mit einer settlichen Partie der Labien, welches bei der vorausgegangenen Geburt zieh derurt lostrennte, inden das Mittelfleisch Spacen einer stattgehabten Zerseisung an sich trug.

Die: Episiotomie: wurde: in: mehreten Eillen bei bu enger Schamspalte und sehr straffem Perinäum gemachi, unti avar latetal oder: bilateral ... Elimtal wurden mehrere enichte Incisionen gemacht. Dieselben wurden mit dem geknöpften Bietouri wollführt. Dietes hat den Vorzug war der Scheete, dats demit weniger Schmerz verpreacht, wied a nanch of allow whice Schniktslächten damit reiner aus. Man kann sowohl während giner Wehe, als auch während einer Wohenpause die Schniste führen da man die dringende Anzeige für die Episiotomie meist ersieht, wann ein Sogmant des Schädels in die Schamspalte eingetenten deta dieselbe dilseitig ausdehne und det Mittelfleisch übermässig gespennt erschnint. In diesen Fällen ist aber shen, der Durchtritte des Kindestheiles ein verlangsamter, so dess man, hoj gehöriger Aufmerksemkeit nicht leicht überrumpelt wird und mit der Incision gat spät kommen dieffecte of the estade of a same of the estade

Den Dasam, wurde debei immes erhalten, nie war ein Weiterreissen der Schnittswarde bemerkbar,

r an schallika Perindalungthren wurden Knopfnibte angelegt. Diets Bretten um der die jermech der Griene der Ruptur immer so angelegt, dass wesigatans: A. weit vois Rande die Nadel eingeführt, 1/4 tief unter denselben ausgestochen und in den jenseitigen Lappen eingestochen und wieder 1/2" vom Rande ausgestochen wurde. Hiezu eigneten sich am besten Umstechungsnadeln.

Die Erfolge sind sehr beräcksichtigenswerth. In 9 Fällen heilte: der Riss und nur in 3 Fällen gescheht diess nicht, und zwar 1 mal bei Syphilis, 1 mal bei sehr missfätbigen Lochien und Puerperalprocesse, 1 mal ohne nachweisbare Ursache.

Die Heilung war meist vollkommen, nur selten blieben under den Schofdordingens zu zie Bend Erfahl und die

gegen den Scheideneingang zu ein Paut Linien weit die Wundründer getrennt. In: einem Falle war sogar vollkommene Heilung eingetreten; bei sehr nickenden Loubten, ödematöser Schwellung der Labien in Folge von Rudometritis septick.

molar v 1) Sie geschah maint gietek inuch Entfernung der ich in der Kachgeburt; nur isininil Seswissen such der – 20 zumm Geburt, aber damak nuch ohne Erfolge; in immer 182) die Wundstühlen werden werden sie abeben werden inmer 200 sergfältig gesbuet; v fallen einen auch in mer 200 mar 200 geführt; beigt ein ab op 200 merkt, viel einthar 200 geführt; beigt ein ab op 200 merkt, viel ein-

6) die Nähte wurden 48 Stunden und die unmittelt in 1977 in bar sim Geholdenelingsbegebriliegende 600 bis 64
Stunden liegens gelessemstriebe neb en sienes 7
.tg i 2007) die Wischnertrube obschieben sienes Seitenlage mit

151 Annuallen den Blacenta.

Placenta succenturiata wurde 3 mal heobachtet, 1 mal zogen zu den 2" langen abgesonderten Stijcke 2 starke Venenstämme über die Eihautbrücke. Die grösste Placenta war 9" lang 6" hreit, bei einem sehr grossen Kinde, und kurz nach der Geburt trat Blutung ein.

Tiefer Sitz wurde 3 mal beobachtet, stets ohne Blutung. Von Texturveränderungen kamen vor: 2 mal Oedemi häufig Fibrinablagerungen, als sogenannter Annulus fibrizpossen, ebenso häufig Kalkablagerungen, als Körnchen und in gröseren Stücken: 1 mal fettige Degeneration an der Fötaldäche, 1 mal spoplactische Herde. Diese latzteren kamen bei einer Frühgeburt vor, sowie Oedem der Placenta 1 mal bei einem Abortus, Sonst wurden von den genannten Texturveränderungen keine nachtheiligen Einflüsse bemarke

16. Anomalien des Nabelstrangs.

die diekste 14/5", die Kirzeste 11", die kirzeste 11", die diekste 14/5", die Insertion am häufigsten excentrisch, 4 mal vellamentös:

In 2 Fällen trat Vorfall der Nabelschnur ein, 1 maf hei Hydrocaphalus des Kindes, 1 mal bei Hydrocaphalus und Hängehauch. Die Repositionsversuche blieben beidesmal abne Erfolg.

Umschlingungen 56 mal, dabei musste nur 2 mal bei doppelter Umschlingung um den Hals, die schleunige Unterbindung und Durchschneidung vorgenommen werden, 1 mal ohne Erfolg bei 18" langer Nabelschnur und verhindertem Austritte des Kindes. In den übrigen Rällen gelang immer die Lüftung der Nabelschaur.

Sin wahren Kubten kami limal von ohne Nachtheil, Samb beid 1840 hanger Nabelischnur und Umwicklung imm den Leib und die Füsse wahrdieselbe angerissen.

17. Verläuf des Weskehbettes.

Dieser war im Ganzen ein sehr günstiger. Die meisten Erkrankungen fielen in die Zeit der grössten Ueberfüllung in den Wintermonaten, namentlich waren es Puerjeralprocesse, welche um diese Zeit häufiger auftraten. Einige Gebärende waren schon mit Ffeber zugewachsen. Im Ganzen kamen 36 Fälle mit dem Wochenbette im Zusammenhauge stehende Etkrankungen vor; davon 1 Endometritis septica, 1 Metrophlebitis, 7 Peritonitis, welche alle wegen Platzmangel auf die medicinische Abtheilung transferirt wurden.

An der Anstalt wurden geheilt: 6 Endometritis, 8 Perimetritis, 10 leichtere Fieber ohne Lokalisation, wobei jedoch keine Ueberfüllung der Brüste bemerkbar war, 4 Neuralgia ischiadica, 2 Ulcera puerperalia.

Als Heilmittel, bei Puerperalprocessen wurden hauptsächlich das Chinin und die Mineralsäuren, namentlich die Ozelsäure als Kali exalicum verehreicht. Nebstdem wurden hei, schmerzhaften Lokalisationen Cataplasmen, angerwandt, und bei robusten Individuen und hedeutenden Perimetritiden, Blutegel.

Der ginstigste Erfolg wurde unbestritten immer vom Union erzielt. Dasselbe wurde in Gaben von 2:3 Bran 3 mal täglich verabreicht, in leichten Fällen 3/2-7 Gran pro Dosi. 3

Von den Transferirten starb nur Eine an Metrophlebitis.

sackten eiterigen Einsuddte wurden die Bantindecken in der Leittingegend spontan perforint anach einer längers Zeit anhaltenden Eiterung vermutet die Geffitung wieder und die Patientin wurde gestund entlassen in der Profiled in 18. Brankholton der Kinder: Leiter auch

Fötal-Krankheiten: Hydrocephalus congenitus 1 mal, das Kind wurde todtgeboren.

- a) Im Gebarhause: Presmonte 2 mai, Attesticia pulmonum 8 mai, Meningitis 1 mai, Apoplexia intermentagealis 2 mai, Apoplexia cerebri 1 mai, Oedema cerebri 1 mai, Ecclampsia 1 mai, Scheroma textus cellulosi 1 mai, Artestits umbilicalis: 1 mai, Scheintod 5 mai. Alle diese Falle verliefen töddich.
- Geheikt warden: Inflamatio umbiliet 2 mail, Gangrand umbilienis 3 mail, loterus 26 mail, Diagradon 2 mail, Score 9 mail, Aphten 4 mail, Conjunctivitis 4 mail, Ophthalmobienochden 3 mail, Pheumonic 1 mail, Enteritie 1 mail; Strouphulus 5 mail, Thrombus 1 mail, Cataerh, bronch, 7 mail; Nuivitie 3 mail, Otitis 1 mail;

Schwellung der Brustdrüsen wurde häufig beobaldnet, einigemal bis mussgross; und 1 mal entstand Abscess der Brustdrüse. Cataplasmen erwiesen sich immer ausreichend.

b) Im Findelhause: Pneumonie 5 mal, Meningitis 4 mal, Escephalitis 1 mal, Necrosis oesis petrosi 1 mal, Laryngitis 1 mal, Hydrocephalus internus 2 mal, Hyperelmia escephi 4 mal, dabel Trismus und Tetanus 1 mal, Apopixis capillaris cerebri 1 mal, Infarctus primonum 8 mal, Pyothurax 1 mal, Hydropericardium mit hydrops cystis felleae 1 mal, Catarrhus ventriculi 2 mal, Involvelus intestini temuis 1 mal, Enteritis fellucularis 2 mal, Peritonitis 1 mal, Gangraena textus cellulosi 1 mal, Gangraena umbificalis 2 mal, Gangraena pedis sinistri 1 mal, Atrophia 8 mal. Alle diese Fälle verliefen tödtlich.

Gebell wirden: Preumonia I mal, Diarrhoe Is mal, Morbillen I mal, Arterkis umbilicalis I mal, Gangraena ambilicalis 2 mal, Hydrocele dextra 2 mal (durch Panction), Ophehalmis Amal, Otids 2 mal, Mastitis 2 mal, Fragus

haematodes 1 mal, Taleangiaetasia 3 mal, Remphigus 1 mal, Psoriasis syphilitica 1 mal (Sublimat in Bädern und inneffich).

In den Monaten August waren die Darmassectionen untherzeitend. Diese traten entweder als leichtere Diarhöen auf, oder sie steigerten sich hie zu ausgebreiteten Enteritiden. Das Krankheitsbild war dann ein constantes, Nach Eintritt eines mehr oder weniger heftigen Erbrechens oden einer Diarhoe war der Collapsus oft mach wesigen Stunden auffallend, dabei zeigten die Kinder Schmers bei Berührung des Unterleihes, welcher hart anzustihlen war. Nach ein: paar Tagen bei stetiger Zunahme dieser Erscheinengen, hörten sie auf zu augen und werden soponis, in welchem Zustande sie oft mehrene Tage verblieben, bis nach völliger Abmagerung der Tod eintrat. Nur in einem Falle, wo bereits Zeichen von Sepon da waren, schwanden dieselben wieder und das Kindigenas.

Der Sectionsbessend wies, gewöhnlich im genzen Darmkapal, alle Abstusungen einer sertschreitenden Entwindung nach, von der Schwellung der Follikeln, Injection der Sehleimhaut bis zur Gaschwürsbildung. Der Darminhalt was in sinigen Fällen blutig gesticht, jedoch waren nur in einem Falle blutige Stille da gewasen; es scheint, dass der Blutaustritt, der meist in den oberen Partieen des Dünndarms gesunden wurde, kunze Zeit von Eintritt den Todes stattsand, und deber blutige Stühle noch nicht da sein konnten.

Bei der Behandlung wurden gute Erfolge von Rheum in kleinen, Dosep erzielt. Dasselbe wurde in Pulverform zu ½-1, Gr. pro Dosi, oder als Tiect. rhei seg. 1 Scrapel auf 2 Unzen gegeben.

In einem Falle von Gangraena umbiliei wurden die gangränösen Theile abgestossen, and die Wundfläche, die einen Zoll im Durphmesser batte, verkleinerte sich resch concentrisch, es blieb gedoch durch längere Zeit ein haum eine Linie breiter granulirender Fleck zurück, welcher sich nicht überhäuten wollte. Es zeigte sich, dass eine Communication mit dem Darmkanal entstanden war, indem Faeces bei einer kaum bemerkbaren Oeffnung austraten. Das Kind starb später an Pyothorax und die Section zeigte, dass eine Dünndarmschlinge mit der vordern Bauchwand durch Entzündung verwachsen und perforirt worden war.

19. Operationen.

Von bedeutenderen operativen Eingriffen wurden nachstehende vorgenommen:

1 mal Perforation des zulctzt kommenden Kopfes,

8 mal Forceps, und zwar 4 mal bei Wehenschwäche, 1 mal bei Beckenverengerung, 1 mal bei Beckenendlage wegen Aufhören der Nabelschnurpulsationen, 1 mal bei Perforation des zuletzt kommenden Kopfes, 1 mal bei Vorfall der Nabelschnur,

3 mal Wendung, und zwar 2 mal auf die Füsse, 1 mal auf den Kopf,

6 mal Extraction, 2 mal vollständig nach gemachter Wendung, sonst theilweise,

2 mal instrumentelle Reposition der Nabelschnur,

1 mal künstliche Frühgeburt,

1 mal Lösung der ganzen Placenta,

1 mal theilweise Lösung der Placenta,

4 mal Lösung von zurückgebliebenen Eitheilen.

And the first support to the control of the control

Der Kolpoluter.

(Ein gynäko-valneologisches Instrument.)

Von Hofr, Dr. L. SPENGLER zu Bad-Ems.

Schon öfter hat man versucht, zweckmässige sogen. Bade-Specula zum Gebrauch beim Baden der Frauen zu erfinden, um zu gleicher Zeit mit dem allgemeinen ein örtliches Bad der kranken Vaginalschleimhaut und portio vaginalis nteri ohne eine Douche zu verbinden, da es anatomisch und physikalisch ganz unmöglich ist, dass bei dem Bade, sowohl bei dem allgemeinen, als beim Sltzbade Flüssigkeit von selbst in die Vagina gelangt oder gar bis zum Muttermunde aufsteigt. In vielen Fällen ist es aber absolut nothwendig, entweder im allgemeinen Bad, oder im Sitzbad die kranken Partieen ebenfalls der Einwirkung des Wassers auszusetzen, ein Vaginalbad anzuwenden, was sowohl zum Zwecke der Reinigung geschehen, oder wegen der Application höherer oder niederer Temperatur, oder des Gehalts des Wassers von Nutzen sein kann.

Wir haben bis jetzt dazu besonders folgende 4 Vorrichtungen:

I. Die von Dufresse-Chassaigne. Sie besteht aus reinem Gummi elasticum und hat den Zweck, das Wasser in den Bädern mit dem Mutterhalse in directe Berührung zu bringen. Eine konische Spirale wird mit einer dinnen und gleichförmig nuigeträgenen Lege Gunnt bedeckt. Vermöge der Spirele kann sich das Insrument, wenn es einmal in die Scheide eingebracht worden ist, nach allen Richtungen zusammenfalten, und die Fran in dem Bade jede beliehige Lage nehmen, ohne dass es hersortritt, oder sie verwundet.

II. Die von Raciborsky, Gaz. d. höpit. vom 25. Jan. Es ist ein bach der Beblechaue gekrimintels und nich unten zu bis auf eine urbsengrosse Gefleung geschfossenes Speculum mit da relibokren Wänden. Das Speculum kann mit verschiedenen medicamentösen Stoffen geführ werden.

III. Die von Späth (Balneolog. Zeitg. 1856. Bd. 3, p. 141). Das Instrument von Späth ist ein gefensterter Mufterspiegel, eine weitere Ausführung der Ragiborskyschen Idee, das er der Gesellschaft der Aerzte in Wien sche eine in der gynähistogischen Pranks "nebes kestwenent" werzeigte. Grosse Coffnungen sind überall im genzen Umfänger des Instruments angebracht, so dess, wonn dasselbe während des Bades in der Bekeide liegen bleist, das Bade-Beidum mit der Vagtsalechleimhauf in Berührung kommt. Allein die erwalen Femster gestatten nur eine sehr unvell-kommene Bestähung, und genägen eben so wenig, als die Löcher bei Raciborsky. Es bet daher

IV. der von Bernhardt angegebene "Draht-Scheidenspiegel" (Zeitschr. f. wissenschaftl. Therapie II. Bd. H. 5), der ein Speculum aus Draht darstellt, vor den bisherigen einen grossen Vorzug, weil er den freien ungehinderten Zutittt zu allen Theflen der Scheide gestattet. Bei der ersten Idee von Bernhardt war das Ende des Speculums durch Zusammenbiegen aller Drahte gebildet; dadurch ward aber das Einbringen und Ausziehen etwas erschwert, weil die Schleimhautfälten sich leicht einklemmten. Barnhardt verhemerte daber sein Instrument der Art, dass er oben einen dieken Knopf anbeschte, in den die

Drühie endeten; und zwar bewerkstelligte er dies dadurch, dass er die Spitze des Speculums bis zum parallelen Lauf des Dithte massiv machen liess, wodurch alleidings dem Uebelstand des Einklemmens so ziemfich abgeholfen war. Und so gebrauchte ich das Instrumentehen vielfach mit gutem Nutzen, indem ich es vielfach in den Bähern zu Ems anwenden liess.

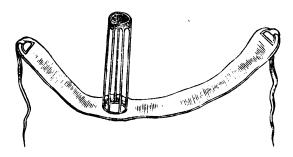
Allein durch die massive Spitsa entstand ein neuer Bebelstand, indem der obere Theil der Vaginambgeschlessen war, und die portio vaginalis uter nicht an dem Bade participirte. Ausserdem war es sehr schwer, das Speculum in der Scheide festzuhalten. Es gleitete fast regelmässig heraus, weil irgend eine Vorrichtung zur Befestigung nicht angebracht war, und das Festhalten musste mit der Hand bewerkstelligt werden.

Ich liess daher das Drahtspeculum auf einem an allen Kanten abgerundeten Zinkstreifen besestigen, der in der Mitte schmaler war und nach beiden Seiten breiter wurde. Diese Zinkplatte lässt sich nach allen Richtungen hin sehr leicht biegen und bewegen, so dass sich das Instrument von selbst der Beckenage und Scheidentichtung eines jeden Individuums sehr leicht accomodirt. Die breiteren Ende der Zinkplatte sind mit Oeffoungen versehen, die dasn dienen Binden oder Fäden anzubringen, damit das ganze Speculum wie mit einer T-Binde befestigt werden kann. Ist das Speculum eingeführt und mittelst der Binden befestigt, so kann die Badende sich beliebig bewegen, ohne dass das Speculum herausfällt; sie behält beide Hände frei, braucht nicht still im Wasser zu sitzen, und hann das Wasser wellenformig in das Speculum eintreiben, somit stets die Vagina ansspülen, ohne dabei zu einer gezwungenen oder ermitdenden Stellung oder Lage genöthigt zu zein.

Um nun auch den oberen Vagfmiltheil der Einwirkung des Wassers auszusetzen, habre ich des Drahtspöculum abschneiden lassen, und zwar etwas achief, nach Art des Stolz'schen Speculums, so dass die obere Wand kürzer als die untere ist. Die Drähte laufen alle in einen runden Ring, durch den das Wasser die portio vaginalis bespülen kann.

Das Einklemmen der Schleimhaut in den Drahtwinkeln ist nur noch eine unangenehme Sache/bei dem DrahtSpeculum. Allein auch diess kann man ohne die massive Spitze vermeiden; und zwar 1) beim Einführen, indem man einen vollständigen Obturator mit einem Knopfe anwenden lässt, der das Speculum ganz füllt und nicht bloss einen Leitungsknopf an einem Stiel hat, wie z. B. bei den Speculis von Milchglas; er erleichtert auch noch überdiess das Einführen. 2) Beim Herausnehmen vermeidet man das Einklemmen dadurch, dass man unterhalb des ausmündenden Ringes die einzelnen Drahtstäbe durch kleine volle Bogen verbinden lässt.

Ich lasse eine Figur dieses Speculums hier folgen, welche Abbildung wohl die weitere Beschreibung überflüssig macht, und deren Anschauung genügen wird, um sich eine richtige Vorstellung zu machen.



Wenn das Instrumentchen nun auch mit einem griechischen Namen getauft werden soll, da die Benennung "Badespeculum" durchaus nicht dem damit verbundenen Begriffe entspricht, so möchte, nach Analogie schon in der Gynäkologie bestehender Namen, als Kolpeurynter u. a., der Name Kolpoluter sich vielleicht empfehlen, von χόλπος, Mutterscheide, und λουτής, Wasch- oder Badgefüss, wodurch also eine Vorrichtung oder Instrument zum Baden der Vagina bezeichnet würde.

XII.

Zur Geschichte der Hysterophore.

Von Prof. Dr. BRESLAU in Zürich.

Als ich mich im Winter 1853/54 in Berlin aufhielt und die kleine aber zum Theil sehr lehrreiche geburtsbilfliche Samolung der Charité durchstöberte, fand ich einen wenigstens 50 Jahre alten kölzernen, ziemlich plump und roh gearbeiteten Hysterophor ohne irgend welche Bezeichnung, die mich sogleich beim ersten Anblick an den Zwank'schen und Schilling'schen Hysterophor erinnerte. Job hatte denselben, Dank der gütigen Erlaubniss des damaligen Directors der geburtshilflichen Abtheilung der Charité, Hr. Prof. Credé, in mein Tagebuch abgezeichnet, und wenn ich so lange Zeit unterlassen habe, einen weiteren Kreis von Fachgenossen von der Existenz eines in historischer Beziehung gewiss merkwürdigen Hysterophores in Kenntaiss zu setzen, so geschah diess, weil ich meinen Berliner Collegen nicht vorgreifen wollte; nun aber, da nirgends meines Wissens auf jenes Lastrument, von welohem sich, wenn ich mich recht erinnere, ein zweites ähnliches Exemplar in der Berliner Universitäts-Enthindungs-Anstalt befindet, aufmerkeum gemacht worden ist. glaube ich, indem ich es unternehme, Niemanden ein Unrecht damit zu thun. Meine Zeichnung, so unvollkommen sie auch sein mag, wird dech leicht die Construction und beabsichtigte Wirkung des Instrumentes veranschaulichen.

Durch eine spindelförmige in eine hölzerne Hülle eingeschlossene Schraube werden die wie bei einem Schmetterling in ruhigem Zustande nahe an einander liegenden Flügel des Hysterophores in Bewegung gesetzt und auseinandergelegt und auf diese Weise ein Halt für das Instrument selbst und ein Stützpunkt für den herabgestiegenen Uterus gewonnen. Diese Idee liegt aber auch dem Instrumente von Zwank zu Grunde; ohne Schwierigkeit in die Scheide eingebracht und dann geöffnet soll es sich selbst an den herabsteigenden Schambeinästen oder in der Gegend des foramen ovale halten und gleichzeitig das Prolabiren des Uterus verhüten. Das Zwank'sche Instrument, so einfach in seiner Construction, so leicht in seiner Handhabung, 'so unschädlich und doch nützlich in seiner Wirkung hat von Hamburg aus in kurzer Zeit sich über die ganze civflisirte West verbreitet. Die bedeutendsten Gynakologen' unsrei Tage, ich nenne nur C. Mayier, Chiari, C. Braun, Scanzoni, Crede, Velt etc. haben sich für die Zweckmässigkeit des Zwank'schen Instrumentes ausgesprochen und es den meisten bisher bekannt gewesenen Pessarien vorgezogen. Es hat aber auch nicht an Veränderungen und sein sollenden Verbesserungen gefehlt. Schilling, Eulenberg, meine Wenigkeit haben daran gefeilt und geschritzelt, und gegenwärtig findet man, wie ich mich seither oft überzeugt habe, in England, Frankreich, in Deutschland und in der Schweiz bei allen Instrumentenmachern Hysterophore' mit den verschiedenartigsten Schrauben und ohne Schrauben, aus Elfenbein, Metalt, Cautchonc, Holz etc. gefertigt, und ich glaube es wird eine Zeit kommen, wo man das ursprünglich Zwank'sche Instrument, wenn nicht vergessen, so doch unter seinen nächsten Verwandten herauszufinden verlernt haben wird. - Weit davon Hrn. Zwank's Verdienst: der Schöpfer einer neuen Reihe von Hysterophoren zu sein, zu schmälern, beabsichtige ich durch diese wenigen Zeifen michts anderes als den Nachweis zu liefern,

dass sich der Grundgedanke der Behandlung der Uterusvorfälle nach dem Zwank-Schilling'schen Systeme bereits in einem alten, nur von Wenigen gekannten, unbeachteten Berliner Instrumente vorfindet, und auch hier, wie
bei so vielem Anderem bei Nachforschung des Geschichtlichen kann man nicht umhin zu sagen: "Alt ist die Idee,
doch neu das Werk."

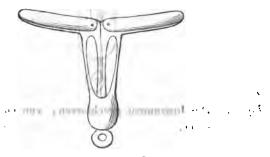


Fig. 1. Das Instrument geöffnet, von vorne oder hinten gesehen in ¹/₃ der wirklichen Grösse.

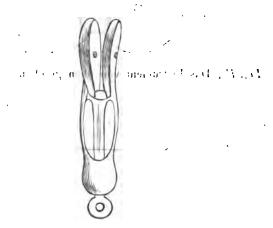


Fig. 11. Das Instrument geschlossen, von vorne oder hint en gesehen.

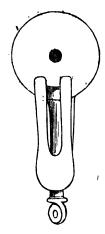


Fig. III. Das Instrument geschlossen, von einer Seite gesehen.

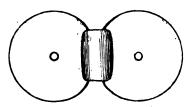


Fig. IV. Das Instrument von oben gesehen.

Die Lagenverhältnisse bei Früh- und Zwillingsgeburten.

Ven G. YEIT, Professor in Rastack.

Während ich die Journale der geburtshildiehen Klinik und Poliklinik zu Berlin für meine an einem anderen Orte veröffentlichten stätistischen Untersuchungen ausbeutete, itchteie ich nebenbei meine Aufmerksamkeit auch auf die Frequenz der verschiedenen Kindeslägen bei verzeitigen und mehrfachen Geburten. Ich erhielt dabei in Betreff der ersteren ein im grossen Ganzen mit den Angaben von Dubois, Seanzoni und Späth übereinstimmendes Resultat, nahm aber bald wahr, dass eine beachtenswerthe Thatsache noch völlig verdeckt lag. Ich fand in den Journalen 565 genauer hechschafte vorzeitige Geburten werzeichnet, welche sieh nach der Dauer der Schwangerschaft und der Ant der Kingdeslagen folgendermassen vertheilen:

Sohwangerschafts- Monat,	Kopflagen.	Beckenlagen.	Schieflagen.
	58,82%	6 = 35,28%	1 = 5.88 %
Sechster 3	6 = 64,30 ,	16 = 28,57	4 = 7.14
Siebenter 6	60 = 67,41 ,	27 = 20,33	2 = 2,24 ,
Achter 11	4 = 74,51	·· 32 == 20,91 ,	7 == 4,57 ,
Nennter 3	L51===:86,00 ,	27:== 10,60 "	8 cz 3,20 "
Summa 4	35 = 77 %	108 = 19,1 :%	22 = 3.9 %

Die Zahl der Beobschtungen ist noch zu gering, als dass in dieser Tabelle auch die stufenweise Abnahme der

Schieflagen von Monat zu Monat deutlich hervortreten könnte; dies geschieht erst, wenn wir die von Dubois (Mèmoir de l'acad. royal de médéc. t. 11, 1833) und von Späth (Chiari, Braun und Späth. Klinik f. Geburtsh., p. 20 seq.) zusammengestellten resp. 336 und 333 Fälle anschliessen, und damit die Zahl der Columnen um 2 vermindern:

Schw	angerschafts- Monat.	Kopflagen.	Beckenlagen.	Schieflagen.
5ter	und 6ter	134 = 59,29 %	$80 = 35,39_{\circ}/^{\circ}$	12 = 5,31 %
	7ter	197 = 70,61 ,	69 = 24,73 ,	14 = 4,66 ,
8ter	und 9ter	576 = 79,01	129 = 16,87 ',	30 = 4.12

Durch gleichseitige Berücksichtigung des von Scanzoni in a. Lehrh: d. Geburtah. I. pag 104 gelieferten Beitrages gebieten wir über die Summe von 1428: Geburten, von welchen 247 bis sum: Ende des 6. Monats: und 1181 mach dieser Zeit eingetreten sind;

 Schwangerschafts-Menat
 Kopflagen.
 Beckenlagen.
 Schleflagen.

 5ter und 6ter
 140 = 56,68 %
 95 = 38,42 %
 12 = 4,86 %

 7ter, 8ter u. 9ter
 898 = 62,88 %
 233 = 16,32 %
 50 = 3,50 %

Die hier von Neuem gestützte statistische Thatsache scheint von vorn herein werschiedene Erklärungen zuzulassen, und wicklich sind auch bei ihrer Deutung fast sämmtliche Möglichkeiten bereits zuschöpft worden.

Am nächsten lag offenhar der Gedanke, von der Statistik der vorzeitigen Geburten geradezu auf die Lage, welche die Frucht in den verschiedenen Monaten der Schwangerschaft habe, zurückzuschliessen, d. h. also wie es Dubo is, Simpson und Seanzeni gethan haben, anzunehmen, dass die Kopflage in den früheren Monaten viel sektner sei, als in den späteren, und die Zahl der ungewöhnlichen Lagen in eben dem Maasse abnehme, als sich die Schwangerschaft ihrem Ende nähere. In dieser Annahme kehrte die alte, anscheinend längst begrabene Lehre von der Peristropne,

wenn auch mit einer gewissen Beschränkung wieder; ihrer weiteren Verbreitung stand daher auch das anatomische Moment im Wege, welches vor genau 300 Jahren Realdus Columbus der Autorität der pseudo-hyppocratischen Schriften gegenüber geltend gemacht hatte: "Id enim loci angustia minima patitur " Denn konnte auch das Vorkommen einer totalen Umkehrung der Fruchtlage selbst in den späteren Monaten der Schwangerschaft guten Beobachtungen gegenüber -nicht bestritten werden, so zeigte doch die allgemeine Erfahrung, dass vollständige Umdrehungen des Fotus bei weitem nicht häufig genug beobachtet werden, um das Resultat der Statistik der Frühgeburten gentigend zu erklären. Diese Statistik aber enthält, wie wir hervorheben müssen, schon in sich selbst den Beweis, dass die Lehre von der Peristrophe nicht bloss in der alten, sondern auch in ihrer neuen Gestalt unhaltbar ist. alte Lehre ist falsch, weil sich das Verhältniss der Kopfund Beckenlagen niemals umkehrt, vielmehr selbst in dem 5. und 6. Monat die Zahl der Kopflagen noch das Uebergewicht hat. Der neuen fehlt die Basis, weil gegen das Ende der Schwangerschaft bin nicht bless die Becken-, sendern auch die Schieflagen abnehmen. Rührte die Zunahme der Kopflagen von einer successiven Cülbüte her, so müsste gleichzeitig auch die Zahl der Schieflagen wachsen, weil diese das Mittelglied bei der Umkehrung bilden, und die Schwierigkeiten bei der Umwandlung der Beckenin die Kopftage in eben dem Maasse, als das räumliche Verhältniss zwischen Frucht und Fruchthälter ungünstiger wird, sich steigern, desshalb also viel häufiger die Drehung auf halbem Wege aufgehalten werden muss.

Während die Anhänger der Lehre vom Stürzen des Kindes die zunehmende Frequenz der Kopflagen in den späteren Monaten der Sehwangerschaft durch die Annahme, dass immerfort ein Theil ursprünglicher Beckenlagen in Kopflagen sich verwandeln, erklärten, gingen Alle, welche

die Kopflage für die regelmässige Lage der Frucht im Mutterleibe hielten, logischer Weise von der Voraussetzung aus, dass nicht das plus der Kopflagen in den späteren Monaten, sondern vielmehr das plus der Beckenlagen in den früheren einer Erklärung bedürfe, und dachten zunächst an eine Lageveränderung in entgegengesetzter Richtung, welche nicht vor Eintritt, sondern erst im Verlause der Geburt selbst erfolge. So wies namentlich Stein (Neue Zeitschr. f. Geburtsk, Bd. XI p. 1) darauf hin, dass die Frühgeburt mit den Füssen voraus noch kein Beweis für die Meinung von Vorlage des Kindes mit dem unteren Ende im grösseren Theil der Schwangerschaft sei, weil bei der Geburt unreifer Kinder Lageveränderungen nicht seken Auch Kiwisch (Geburtskunde, :ite beobachtet würden. Abth. p. 192) schloss sich dieser Ansicht, wenigstens so weit die späteren Monate der Schwangerschaft hier in Frage kommen, au; in der friiheren dachte er sich den Fötus ursprünglich quer gelagert, so dass also beim Eintritt von Weben sich eben so leicht eine Kopf- wie eine Steisslage ausbilden könnte.

Dieser Erklärungsversuch ist aber unzureichend, und zwar spricht gegen ihn dieselbe Thatsache, durch welche das Irrige der ersterwähnten Deutung bewiesen wurde. Die Schieflagen nehmen mit der Dauer der Schwangerschaft nicht zu, sondern ab.

Somit bliebe also zur Erklärung der Frequenz der verschiedenen Kindeslagen bei Frühgeburten nur nach eine Annahme, deren Möglichkeit auch Kiwisch nicht übersehen hat, übrig, dass nämlich der Cansalzusammenhang grade der umgekehrte sei, und nicht der vorzeitige Eintritt der Geburt als die Ursache der Häufigkeit der ungewöhnlichen Lagen, sondern die letzteren als die Ursache der vorzeitigen Unterbrechung der Schwangerschaft anzusehen, oder vielleicht für beide eine dritte gemeinschaftliche Grandbedingung aufzusuehen sei.

Die Versuchung zu der Behauptung, dass die Richtigkeit dieser Anschauung schon auf dem Wege der Exclusion
erwiesen sei, liegt nahe; wir dürfen jedoch nicht übersehen,
dass die Statistik bisher zwei Reihen von Beobachtungen
nicht hinreichend auseinander gehalten hat, welche möglicher Weise ganz verschieden erklärt sein wollen. Bei
einer in ungewöhnlicher Lage todtfaul geborenen Frucht
wird Jeder geneigter sein, das vorzeitige Absterben für die
Ursache ihrer ungewöhnlichen Lage, als die letztere für
die Ursache der vorzeitigen Unterbrechung der Schwangerschaft anzusehen.

Nach unserer bisherigen Auseinandersetzung ist zu erwarten, das diese Frage auf statistischem Wege entschieden werden kann. Bei dem Versuche, sie zu lösen, sind wir aber auf unsere eigene Statistik beschränkt, weil die von Anderen, auch die von Dubois und Scanzoni mitgetheilten Fälle sich nicht mit verwerthen lassen.

Wenn wir die 565 vorzeitigen Geburten in 2 Gruppen trennen, je nachdem die betreffenden Früchte bei der Geburt noch gelebt haben oder nicht, so finden wir:

bei 422 lebenden Kindern

our app root but a material							
Schwangerschafts- Monat.	Kopflagen.	Beckenlagen.	Schieffagen.				
im fünften	6 = 46,15%	6 = 46,15%	1 = 7.70%				
im sechsten	21 = 70,00	6 = 20,00	3 = 10,00				
'im siebenten	39 = 73,58 ,	13 == 24,58 ,	1 = 1.89				
im achten	88 = 80,73 ,	18 = 16,51 ,	3 = 2,75				
im neunten	194 = 89,40	21 = 9,68	2 = 0.92				
Summa	348 == 82,46 %	64 = 15,16 %	·10 == 2,37 %				
¹Bei	'143 abgesto	rbenen Früc	bten				
im fünften	· 4	0	· 0				
im sechsten	15 = 57,70 %	10 == 38,46 %	.1 = 3,84%				
, im siebenten	21 = 58,33	.14 = 38,88	1 = 2,77				
im achten	26 = 59,09	14 = 31,82	4 = 9.09 ,				
im neunten	21 = 63,63 "	6 = 18,18 ,	6 = 18,18 ,				
Summa	187 = 60,64%	:44. = 30,80 %	12 = 8,39.%				

Diese Tabellen bestätigen die zuerst von Dubois dargelegte Thatsache, dass das Leben des Kindes, oder richtiger sein Tod von Einfluss auf seine Lage ist; die Frequenz der Kopflagen ist bei den abgestorbenen Früchten durchgehends geringer, als bei den lebenden. Zwischen beiden stellten sich aber noch andere wichtige Unterschiede Erstens nimmt bei den abgestorbenen Kindern nicht wie bei den lebenden die Frequenz der Kopflagen stetig gegen das Ende der Schwangerschaft hin zu. Zweitens vermindern sich bei den Lebenden die Zahl aller ungewöhnlichen Lagen von Monat zu Monat, bei den todten aber nur die der Beckenlagen, während gerade die Frequenz der Schieflagen in stetem Wachsen begriffen ist. Man sieht dies noch deutlicher, wenn, wie es bei der geringen Anzahl von Beobachtungen räthlich erscheint, die Zahl' der Rubriken verringert wird.

a. Lebende Kinder.

	u. Doods	ao mada.	
Schwangerschafts- Monat.	Kopflagen.	Beckenlagen.	Schieflagen.
5ter, 6ter u. 7ter	68,75 %	26,04 %	5,21 %
8ter und 9ter	86,50 n	11,69 "	1,54 "
	b. Todte	Früchte.	
5ter, 6ter u. 7ter	60,60 %	36,36 %	3,03 %
8ter und 9ter	61,00 "	26,00 "	13,00 "

Die Tafel a zeigt also, dass bei allen ungewöhnlichen Lagen häufiger eine vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft vorkommt, wobei wir es vorläufig dahingestellt sein lassen, ob die Lage selbst die Frühgeburt hervorruft, oder beiden eine gemeinschaftliche Ursache zum Grunde liegt. Das Verhältniss der verschiedenen Lagen bei todten Kindern fordert aber seine besondere Erklärung. Die Differenz der Kopflagen bei vor und bei nach dem 8. Monat abgestorbenen Früchten beträgt nur 0,40 %, ist also verschwindend klein, während die Zahl der Schieflagen von 3 auf 13 % angewachsen ist. Diese Zahlen beweisen,

dass der Verlust des Lebens häufig zur Lageveränderung. oder bestimmter ausgedrückt, zur Verlagerung führt. Beim Eintritt ihres Todes baben fast alle Früchte mit dem Kopfe entweder den unteren Gebärmutterabschnitt direkt eingenommen oder diesem nahe gelegen, und ein Theil derselben hat diese Lage - während oder noch vor Beginn der Geburt - geändert. Unter günstigen Bedingungen ist eine völlige Umkehrung, und wenn diese auf grössene Hindernisse stiess, nur die halbe Drehung zu-Stande gekommen; vor dem 8. Monate sind 9/10 der Kinder völlig und 1/10 halb, in späterer Zeit nur 2/3 völlig und 1/3. halb umgekehrt worden. Sicherlich kommt bei dieser Lageveränderung auch noch die Grösse des Zeitraums, welche zwischen dem Absterben der Frucht und dem Eintritt der Geburt liegt, in Betracht, doch fehlt uns zur Zeit der statistische Maasstab. Mit dem Tode der Frucht geht die normale Haltung verloren, der Körper sinkt, so zu sagen; zusammen und wird biegsamer und compressibler; unter solchen Umständen werden natürlich leichter die unteren Extremitäten neben den Kopf zu liegen kommen und vor demselben herabgetrieben werden, - ein Vorgang, welcher anch oft genug beobachtet worden ist. Uns ist es jedoch wahrscheinlich, dass der Lagewechsel in denjenigen Fällen, in welchen die abgestorbene Frucht noch längere Zeit in der Gehärmutter zufückgehalten wird, meist vor Eintritt der Weben, und nicht erst während der Geburt selbst erfolgt, und zwar in Folge einer Verrückung des Schwerpunktes. Hierfür sprechen die beiden Experimente, welche M. Duncan angestellt hat. Während ein reifer Fötus, in Salzwasser von gleichem specifischem Gewicht getaucht, in schiefer Richtung mit nach unten gerichtetem Kopfe schwamm, nahm eine sechsmonatliche, todtfaul in einer Steisslage geborene Frucht unter denselhen Verhältnissen genau die umgekehrte Lage an. Ich bedauere, dass ich bisher verabsäumt habe, Untersuchungen über die Lage

des Schwerpunktes bei todtfaulen Früchten anzustellen, kann jedoch die Richtigkeit des Duncan'schen Experimentes im Uebrigen in der Hauptsache bestätigen. übersieht die Lage, welche die Frucht im stabilen Gleichgewichte erhält, am besten, wenn man die Kinder in einen mit Wasser gefüllten, möglichst durchsichtigen Schwefelsäureballon mit abgeschnittenem Halse legt, und nun eine concentrirte Salzlösung so lange zusetzt, bis die Kinder völlig innerhalb der Flüssigkeit schwimmen. 30. Woche geborenes und 5 Stunden nach der Geburt gestorbenes Kind (151'2" lang und 31/8 Pfd. schwer) erhielt hier eine solche Stellung, dass seine Längsaxe sich mit der Verticalen unter einem Winkel von höchstens 300 schnitt, der Kopf dem Boden des Gestisses zugewandt war, und die rechte Körperhälfte gerade nach unten sah. Versuch ergab dasselbe Resultat, ganz gleich, ob durch Umschnürung mit Bindfaden die normale Haltung der Frucht hergestellt worden war oder nicht. Die Lage des Schwerpunktes ist also eine solche, dass sie bei aufrechter Körperstellung der Mutter nicht bloss das Zustandekommen der Kopflage, sondern geradezu der ersten Schädelstellung bei dem Fötus bedingen muss; in der Rückenlage würde die rechte Körperhälfte der Frucht nach hinten gerichtet werden, folglich die zweite Schädelstellung sich entwickeln, und in den Seitenlagen der Rücken der Frucht der vorderen oder der hinteren Fläche der Mutter zugekehrt sein. Da die Mütter unter gewöhnlichen Verhältnissen nicht so viel liegen als sie stehen oder sitzen, so mag immerhin die Lage des Schwerpunktes die Entwickelung der ersten Schüdelstellung begünstigen, und an der vorwiegenden Frequenz derselben ihren Theil haben; die Hauptursache des enormen Uebergewichts der Kopflage ist die Schwerkraft unzweiselhast. M. Duncan 1 hat in einem tresslichen Auf-

¹ Edinb. medic. and surgic. Journ. CC 11. January 1855.

sause nachgewiesen, wie zichtig die Einwürfe sind, welche Dubois gegen diese Ansicht erhoben, und Simpson specieller ausgeführt hat. Er legte dar, dass der Längendurchmesser des Uterus nur in halb sitzender und halb liegender Stellung mit der Verticalen, und nur in vollständiger Seitenlage mit der horizontalen zusammenfällt. Magegen bei aufgerichtetem Körper wie in der Rückenlage mit dem Horizonte einen Winkel bildet, welcher im Stehen 800 and darüber beträgt und im Liegen grösser ist. Theorie von der Schwere setzt daher nicht eine beständige aufrechte Körperstellung bei der Mutter voraus, denn in allen gewöhnlichen Körperstellungen liegt der Uterus schräg; und auch die Frucht schwimmt in einer Flüssigkeit von gleichem specifischem Gewicht schräg mit nach unten gerichtetem Kopfe. Die Lage des stabilen Gleichgewichts bei der Frucht killt also ungefähr mit derjenigen, in welcher sie der Räumlichkeit des Fruchthälters am besten eingepasst ist, und in welcher sie auch gewöhnlich angetroffen wird, zusammen. In den ersten Schwangerschaftsmonaten wechselt die Lage des Fötes in Folge eigener Bewegungen, wie in Folge der Veränderungen, welche die Mutter in ihrer Körperstellung vornimmt, häufig und erheblich, aber in einer anderen als der des stabilen Gleichgewichts kann er sich längere Zeit sicher bicht halten. In den letzten Monaten ist er in den engen Fruchthälter gleichsam eingezwängt und schon dadurch verhindert, beträchtliche Lageveränderungen auszuführen. Anomalien der Gestalt des Uterus und der Eihöhle gewähren der Frucht eine grössere Beweglichkeit, welche zur dauernden Verlagerung führen kann, wenn gleichzeitig Momente eintreten, die die Wirkung der Schwerkraft paralysiren. Die Configuration der Gebärmutter hat hiernach für die Kindeslage keine grössere, als die ihr schon von Bandeloque zuerkannte Bedeutung. Uebrigens war die Hypothese Simpson's, dass der Fötus durch die Beschaffenheit seines Aufenthaltes zur Annahme

der Kopflage gezwungen werde, und seine Bewegungen das Mittel seien, durch welches er jenem Zwange Folge leiete, schon desshalb unbrauchbar, weil sie nicht bis zur Genesis der Kopflage führte. Denn offenbar geht die Umwandelungder Kugelgestalt des Uterus in die Eiform so allmählich vor sich, dass der Fötus seinem Aufenthaltsorte zunächst in der Becken- und Kopflage gleich gut angenasst, mithir zunächst nur zur Annahme einer Geradlage gezwungen wäre; sollte dabei regelmässig das Becken und nicht das Kopfende aufwärts steigen, so könnte dies nur, in Verhältnissen des Fötus selbst liegen. Dieser Sprung, ohne welchen Simpson seinen Erklärungs-Versuch hätte fallen lassen mussen, scheint schon Kiwisch nicht unbemerkt geblieben zu sein; hierauf deutet wenigstens die passive Rolle, welche er dem Fötus bei seinem Uebergange aus der Rücken- in die Kopflage zuertheilte. Der Steiss sollte, nach Kiwisch's Ansicht, sigh allmählich nach ohen schieben, weil er das dünnere beweglichere Ende sel, und der Kopf als der voluminösere Theil unten fixirt werden, der Fötus würde mithin rein mechanisch dem Zwange, welchen das vorwiegende Längenwachsthum der Gébärmutter auf ihn ausübte, folgen.

Bei mehrfacher Schwangerschaft ist die Frucht selbstverständlich eben so got den Gesetzen der Schwere unterworfen, wie bei einfacher, nur findet diese Kraft dort in den besonderen Verhältnissen öfter Widerstände. Dazu kommt noch, dass bisweilen schon bei der Geburt des ersten Kindes, und ungleich häufiger bei der des zweiten eine wirkliche Verlagerung durch seitliches Abweichen des vorliegenden Kopfes eintritt. So erklärt sich die ausserordentliche Häufigkeit ungewöhnlicher Kindeslagen bei mehrfachen Geburten, welche Simpson als Beweis für die Richtigkeit seiner Theorie mit geltend gemacht hat.

Ich habe aus den im Eingange erwähnten Journalen 171 Zwillingsgeburten zusammengestellt und bei ihnen 21.7

(63,5%) Kopf-, 99 (29,0%) Becken- und 26 (7,5%) Schieflagen gezählt. Die Berücksichtigung der von Anderen erhaltenen Resultate lehrt jedoch, dass die Frequenz der Schieflagen im Durchschnitt viel geringer ist. Bringen wir daher die von Clarke (126 Zwillingskinder), Ramsbotham (772 K.), Simpson (30 K.), Reid (48 K.), Collins (452 K.), M'Clintock und Hardy (190 K.), Arneth (160 K.), Späth (178 K.) mit in Rechnung, so erhalten wir 1517 = 66,0% Kopf- auf 701 = 30,5% Beckenund 80 = 3,5% Schieflagen, d.h. ein Verhältniss, welches dem bei Frühgeburten aus dem 7. Monate beobachteten sehr nahe kommt. Wir finden:

					Col- lins	M'Clin- tock			Veit	Sumn	18
bei be	eid	en Kindern	Sch	ädellagen	107	37	33	36	66	279 n	al
7)	7)	n	Bee	ckenlagen	23	7	11	3	9	53 .	מ
71	27	'n	Ges	sichtslagen		_			1	1	n
77	77	77	Sch	ieflagen	_		1		3	4	,
\boldsymbol{beim}	I.	Schädell., b	. II.	Gesichtsl.	1		_			1	"
77	77	Gesichtel.,	77	Schädell.	1			_		1	,
n	77)	Schädell.,	n	Beckenl.	49	26	15	26	53	169 .	n
n	n	Beckenl.,	77	Schädell.	3 8	19	13	11	19	100	7)
n	7)	Gesichtsl.,	n	Beckenl.			1			1 .	ກ
n	37	Schädell.,	'n	Schiefl.	.5	2	4	6	10	27	r
77	70	Schiefl.,	"	Schädell.		1		1	1	3	n
n	n	Beckenl.,	"	Schiefl.	2	3	2	6	5	18	"
,,	n	Schiefl,	מ	Beckenl.	-				4	4	n

Summa der Geburten 226 95 80 89 171 661 mal

Es ist also die Frequenz derjenigen Fälle, in welchen beide Kinder mit dem Kopfe dem Muttermunde zugekehrt sind, und die derjenigen, in welchen das eine Kind eine Kopf- und das andere eine Beckenendlage hat, nahezu gleich gross; jene beträgt 42,66 %, diese 40,84 %. Nur in 8 % sämmtlicher Geburten liegt bei beiden Kindern das Beckenende vor, und nur in 0,60 % kommen bei beiden Schieflagen vor. Mit anderen Worten: 1. In mehr als % 100 %

der Fälle hefinden sich auch hier beide Kinder in der Lage des stabilen Gleichgewichts, und zwar — wie die Exploration am Kreisbette lehrt — liegen sie entweder bald mehr neben, bald mehr hintereinander. Nur wo sie seitlich nebeneinander liegen, trifft man die als diagnostisches Merkmal geschätzte longitudinale oder schräge Furche am Unterleib der Mutter; noch häufiger begegnete es mir wenigstens auch unter diesen Umstäuden, dass die Gebärmutter nicht gefurcht erschien, sondern nur mit den Fingern in zwei Hälften getheilt werden konnte.

- 2. In der Mehrzahl der Fälle stösst die Wirkung der Schwerkraft auf unbesiegbare Widerstände, weil die beiden Früchte einander die passive Beweglichkeit gegenseitig beeinträchtigen; meist ergibt sich jedoch auch hier noch als Resultat, dass ein Kind in die Kopflage gelangt, dadurch wird denn das andere, dessen Beckenende zufällig tiefer lag, in dem beschränkten Raume, so zu sagen, gerade geschoben, d. i. in die Beckenlage gebracht. Unter solchen Verhältnissen bleibt die Beschaffenheit des Raumes, in dem die Zwillinge liegen, d. h. also die Räumlichkeit und Gestalt der Gebärmutter unzweifelhaft von grossem Einflusse. Denn ohne die Mitwirkung dieses Factors würde einerseits die Gravitation Widerstände gar nicht finden, und andererseits die Frequenz der primären Schieflagen wieder ungleich grösser ausfallen. Wie wenig die Form der Gebärmutterhöhle auch bei Zwillingsschwangerschaft die Entwickelung von Schieflagen begünstigt, beweist der Umstand, dass die Anzahl der Fälle, in welchen beide Kinder Schieflagen hatten, nur wenig grösser ist, als sie im Vergleich zur Frequenz der Schieflagen bei einfachen Geburten, welche meiner Berechnung nach etwa 0,45% beträgt, sein müsste.
- 3. Das erste Zwillingskind hat viel seltener eine ungewöhnliche Lage als das zweite. Ich zählte bei meinen vorerwähnten 171 Zwillingsgeburten:

für das erste Kind 130 Kopfi., 33 Beckent. und 8 Schiefl. für das zweite Kind 87 " 66 " " 18 " und berechnete aus der Totalsumme von 661 Fällen:

für das 1. Kind $72,46^{\circ}/_{0}$ K., $25,87^{\circ}/_{0}$ B. und $1,66^{\circ}/_{0}$ Sch. für das 2. Kind 58,24 , 34,34 , 7,41 , 7,41 , 7,41 , 7,41

Die Frequenz der Beckenlagen erscheint nach diesen Zahlen bei dem zweiten Kinde nur wenig grösser, als bei dem ersten, die der Schieflagen beträgt mehr als das vierfache. Dies spricht deutlich für die Richtigkeit der geltenden Ansicht, nach welcher die Schieflagen bei dem zweiten Kinde hauptsächlich als secundäre, als während der Austreibung des ersten Kindes entstandene Verlagerungen aufgefasst werden. Das Uebergewicht der Beckenlagen ist aber anders zu beurtheilen; es entsteht dadurch, dass von zwei Zwillingskindern, welche entgegengesetzte Geradlagen haben, das mit dem Kopf nach abwärts gerichtete häufiger - im Verhältniss von 27:17 - zuerst geboren wird. Mir scheint es, als ob auch diese Thatsache nicht ohne Zusammenhang mit der Ursache der Kopflage steht; denn es darf nicht Wunder nehmen, wenn man sieht, dass dasjenige Kind, bei dem die Wirkung der Schwere am wenigsten behindert wird, auch so häufig den tieferen Stand im Fruchthälter erreicht. Uebrigens ist jæ auch bei Zwillingsgeburten ein Streit um das Recht der Erstgeburt öfter, und von mir selbst wiederholt beobachtet worden, und aus den vielfachen Variationen in den mechanischen Verhältnissen der beiden Eier sehr erklärlich.

Zum Schlusse nehme ich noch eine Frage auf, zu deren Beantwortung ich fremde Grundlagen ebenfalls nicht vorfinde, die Frage nämlich, welche Stellung die so häufig eintretende vorzeitige Unterbrechung der Zwillingsschwangerschaft zu den Verhältnissen der Kindeslagen einnehme. Ich fand bei 51 von meinen 171 Geburten einen zu frühen Eintritt derselben vermerkt, und wurde dadurch in den

Stand gesetzt, die folgende vergleichende Zusammenstellung zu geben:

	•			Kopa.	Beckent.	Schief.
Bei 12	0 rechtzeitigen	Zwillin	gsgehurten	65,83 %	27,92 %	6,25 %
" 51	vorzeitigen	17	n	57,84 ,	31,37 ,	10,78,
, 120) rechtzeitigen	ersten	Kindern	77,50 "	20,00 ,	2,50 "
_n 51	l vorzeitigen	"	n	72,55 "	17,65 "	9,80 "
, 120	rechtzeitigen	zweiter	n Kindern	54,17 "	35,83 "	10,00 ,
" 51	vorzeitigen	n	n	43,14 "	45,10 "	11,76 _n

Die Differenz in der Häufigkeit der Kopflagen bei reisen und nicht reisen Zwillingen würde hiernach 8% betragen. Die Zunahme der ungewöhnlichen Lage bei vorzeitigem Eintritt der Zwillingsgeburt beruht nicht auf einer Zunahme der secundären Verlagerungen; denn gerade bei dem ersten Kinde erscheinen besonders die Schief-, bei dem zweiten hingegen die Beckenlagen vermehrt. Wir finden also hier den Satz bestätigt, welchen wir früher bei der Deutung der Lagenverhältnisse der Frühgeburten aufgestellt haben, dass nämlich die ungewöhnliche Lage des Kindes die vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft begünstige. Dies gilt nicht blos dann, wenn beide, sondern auch schon, wenn nur eines der beiden Kinder unregelmässig liegt; denn die Geburt trat zu früh ein:

bei regelmässiger Lage beider Kinder 16 unter 67, d. i.

1 unter 4,2 mal,

bei unregelmässiger Lage eines Kindes 27 unter 83, d. i. 1 unter 3 mal,

bei unregelmässiger Lage beider Kinder 8 unter 21, d. i. 1 unter 2,6 mal.

XIV.

Ein Fall von Eclampsia parturientium — subcutane Application von Morphium.

Von Dr. v. SCANZONL

In einer längeren lesenswerthen Abhandlung: "On the upodermic treatment of diseases" veröffentlicht Ch. Hunter in der Medical Times and Gazette (Nr. 453 u. ff.) eine Reihe von Experimenten und Beobachtungen am Krankenbette, welche das ärztliche Publikum neuerdings auf die wohlthätige Wirkung der subcutanen Application gewisser, namentlich narkotischer Arzneimittel aufmerksam zu machen geeignet ist.

Indem ich mir vorbehalte, bei einer anderen Gelegenheit auf die von mir mittelst dieser Methode bei Neuralgieen, Hyperästhesieen etc. ezielten Resultate zurückzukommen, sei es mir erlaubt, hier einen Fall von Eclampsia parturientium mitzutheilen, welcher den Ausspruch Hunters zu bestättigen scheint, dass wir in der subcutanen Application narkotischer Mittel eine Methode besitzen, welche bei abnormen Erregungszuständen des Gehirns schneller und zuverlässiger zum erwünschten Ziele führt, als die Verabreichung dieser Arzneikörper durch den Mund und Magen.

Es dürfte gegenwärtig wohl keinem Zweisel unterliegen, dass das Opium und seine Präparate bei der Behandlung der Puerperal-Eclampsie den ersten Platz einnimmt; ich wenigstens für meinen Theil habe mir in einer beträchtlichen Anzahl von Fällen die Ueberzeugung verschafft, dass die Erzielung einer ausgesprochenen Opium-Intoxication bei Eclamptischen zuverlässiger einen günstigen Ausgang des Falles gewärtigen lässt, als die Anwendung aller anderen, gegen diese furchtbare Krankheit empfohlenen Mittel.

Leider ist es nicht immer möglich, der Kranken die erforderliche Dosis von Opium oder Morphium beizubringen, theils weil sie wegen des tiefen soporösen Zustandes oder der rasch aufeinander folgenden Paroxysmen nicht dazu gebracht werden kann, Arzneien durch den Mund aufzunehmen, theils weil Klysmen, wenn mittelst derselben Opiate in den Körper eingeführt werden, sehr oft gleich nach ihrer Application wieder abgehen.

Es war mir daher sehr erfreulich, eine Methode kennen zu lernen, bei deren Anwendung diese Uebelstände hinwegfallen und mittelst deren man dem Organismus eine grössere, zuverlässig wirkende Menge von Opium zuführen kann. Eine solche Methode ist die oben in Rede stehende.

Bei zahlreichen mit ihr angestellten Versuchen habe ich mich überzeugt, dass, wenn die Wirkung des Mittels auch keineswegs immer eine bleibende ist, so dass etwa vorhandene Neuralgieen keine völlige Beseitigung erfahren, doch stets und zuverlässig in sehr kurzer Zeit, oft schon nach wenigen Minuten Erscheinungen auftreten, welche den Eintritt der Opiumeinwirkung auf's Gehirn nicht bezweifeln lassen. Schon eine einzige, zur Hälfte mit doppelt mekonsaurem Morphium gefüllte, etwa 2½ Gran Opium enthaltende Glasspritze rief in das Unterhautzellgewehe entleert in der Regel Schläfrigheit, Schwindel, Kopfschmerz, Uebelkeiten, Würgen, ja selbst wiederholtes Erbrechen, begleitet von einer functionellen Depression der Sinnesnerven hervor, welche Erscheinungen sich in einigen Fällen, wo

grössre Dosen angewendet wurden, selbst bis zur Somnolenz steigerten.

Diese Beobachtungen im Vereine mit den von Hunter beim delirium tremens, bei Manie, Chorea, Tetanus u.s. w. gemachten, die rasche Wirkung des subcutan angewendeten Morphiums darthuender Erfahrungen, bewogen mich, diese Methode anch bei der Eclampsia puerperalis in Anwendung zu bringen und war der Erfolg ein gewiss vollkommen befriedigender, indem, wie aus der nachstehenden Krankengeschichte ersichtlich wird, auf 3 Injectionen von doppelt mekonsaurem Morphium im Laufe von 9 Stunden nur 2 Paroxysmen auftreten, während früher innerhalb 13/4 Stunden 3 Anfälle erfolgten. Es dürfte dieses seltenere Auftreten der Convulsionen um so höher anzuschlagen sein, als erfahrungsgemäss die Anfälle mit der Dauer der Geburt nicht nur heftiger werden, sondern in der Regel auch in immer kürzeren Intervallen erfolgen.

Wenn ich mir nun auch nicht mit der Hoffnung schmeichle, in der subcutanen Application des Morphium eine untrügliche Panacee gegen diese mörderische Krankheit gefunden zu haben, so glaube ich doch, dass der im Nachstehenden beschriebene Fall geeignet sein könnte, auch andere Aerzte zu Versuchen mit obigem Mittel zu veranlassen.

D., 21 Jahre alt, eine kräftige Erstgebärende, wurde am 8. Juni 1859 früh 7% Uhr in die Entbindungs-Anstalt gebracht mit dem Bemerken, dass bei ihr die Geburt in der Nacht vorher begonnen habe, und dass sie selbst von heftigen Krämpfen befallen wurde, während welcher sie das Bewusstsein verloren hatte; nähere Angaben über Art und Dauer des Anfalles wurden nicht gegeben; sie selbst wusste von Allem, was in der Nacht mit ihr vorgegangen, nichts.

Die Untersuchung ergab den ganzen Körper, hesonders die untern Extremitäten ödematös angeschwollen. An der rechten Seite der Zunge sieht man Verletzungen, die während des Anfalles durch die Zähne bewirkt wurden. Der Uterus steht in der Herzgrube, fühlt sich ziemlich fest an; Herztone des Kindes sehr deutlich. Bei der inneren Untersuchung fand man die Vaginalportion verstrichen, den Muttermund bis zur Grösse eines Silbergroschens eröffnet, Blase stehend, Kopf vorliegend. Der Harn enthält viel Eiweiss und sieht man unter dem Mikroscop zahlreiche Faserstoffcylinder. Aus all' diesen Erscheinungen konnte man annehmen, dass der Anfall in der Nacht ein eclamptischer war, welche Vermuthung auch bestätigt wurde als die Kranke um 8 Uhr von dem zweiten ausgesprochenen eclamptischen Anfalle befallen wurde. Dieser währte einige Minuten, nach demselben kam sie zu sich, und gab auf an sie gestellte Fragen, wenn auch langsam, doch entsprechende Antworten. Ein dritter Anfall folgte um 83/4, der vierte um 93/4, der fünfte um 113/4 und der sechste um 5 Uhr, der letzte Anfall war der heftigste; nach dem vierten Anfalle kehrte das Bewusstsein nicht mehr zurück, das Athmen wurde stertorös. Um 10 Uhr wurde eine Venäsection von 8 Unzen gemacht, ein Klystier mit 25 Tropfen Opium gegeben, worauf die Kreissende in ein warmes Bad gebracht wurde, während dessen kalte Begiessungen auf den Kopf gemacht wurden.

Da innerlich kein Opium beizubringen war, so wurde eine Lösung von doppelmeconsauerem Morphium unter die Haut eingespritzt. Es wurden im ganzen 3 Injectionen gemacht; die in einer Spritze enthaltene Lösung entspricht 5 Gr. Opium, es wurden also im ganzen 15 Gr. Opium injicirt.

Die Geburt machte sehr langsame Fortschritte, die Wehenpausen waren sehr lang. Um 3 Uhr Nachmittags sprang die Blase, gleich darauf hatte der Muttermund die Grösse eines Guldens, der Kopf war noch hoch und über dem Beckeneingang, Herztöne noch deutlich. Von jetzt an ging die Erweiterung des Muttermundes rascher vor sich, so dass er um 7 Uhr die Grösse eines Kronenthalers hatte, war aber dabei sehr nachgiebig und liess sich leicht ausdehnen; der Kopf noch sehr hoch und beweglich. Die Kreissende vollkommen bewusstlos, in tiefem Sopor daliegend.

Unter • diesen Verhältnissen, welche nur sehr wenig Hoffnung für die Rettung der Kranken übrig liessen, entschloss ich mich trotz des hohen beweglichen Standes des Kopfes und der unvollständigen Erweiterung des Muttermundes zur Application der Zange. Die Anlegung derselben war, wie vorauszusehen, eine schwierige, die Extraction dagegen war gegen alles Erwarten eine leichte. Durch wenige Tractionen wurde ein schwach athmendes Knäbchen entwickelt, welches aber bald kräftig zu schrejen anfing; die Nachgeburt folgte bald nach. Während der Operation trat kein Anfall mehr ein.

Der Operirten wurde Wein und alle Stunde 10 Tropfen Tinct. ambrae c. moscho verordnet, worauf sie sich etwas erholte, ohne jedoch zum Bewusstsein gebracht werden zu können. Um 11 Uhr Nachts hatte sie einen 7. leichten und kurzen Krampfanfall. Darauf war sie sehr unruhig, machte Fluchtversuche, gegen Morgen heruhigte sie sich etwas. Am 9. früh gab sie auf laut gestellte Fragen Antwort, ist aber den ganzen Tag über wie berauscht, Puls 128. Der Moschus wird ausgesetzt; sie erhält nur Limonade. Gegen Abend der Leib etwas schmerzhaft.

In der Nacht hatte sie mehrere leichte maniakische Anfälle mit beständigen Fluchtversuchen. Am Morgen gibt sie vernünftige Antworten. Puls 108. Oedem abgenommen, Leib schmerzhaft. Auf beiden Lungen starke klein- und grossblasige Rasselgeräusche mit erschwerter Expectoration. Sie erhält ein warmes Bad, Limonade und ein Infusum ipecacuanhae mit Oxymel scillae und Syrupus diacodii. Gegen Abend ist sie vollkommen bei sich. Puls 132.

Am 11. Juni. Die Nacht war ruhig, öftere dünne Entleerungen nach Verabreichung eines Löffels ol. ricin. Oedem an den Schamlippen, Leib noch schmerzhaft. Sie erhält dieselbe Mixtur wie gestern mit 30 Gr. Opium. Kataplasmen auf den Leib und Umschläge von Chamillenthee auf die Geschlechtstheile.

Am 12. Juni. Nacht ruhig, guter Schlaf; Expectoration leichter, noch Rasseln, Puls 120. Ein warmes Bad und die Mixtur von gestern ohne Opium. Der Urin enthält wenig Eiweiss, Faserstoffcylinder waren keine mehr zu entdecken.

Am 13. Juni. Befinden gut, Oedem verschwunden, Leib nicht mehr schmerzhaft. Während des Hustens geht der Urin unwillkührlich ab, welches jedoch nach längerem Liegenlassen des Catheters verschwindet. Der Gebrauch von Arzneien wird

Stand gesetzt, die folgende vergleichende Zusammenstellung zu geben:

•	Ropn.	Beckent.	Schien.
Bei 120 rechtzeitigen Zwillingsgehurten	65,83 %	27,92 %	6,25 %
" 51 vorzeitigen " "	57,84 "	31,37 "	10,78,
" 120 rechtzeitigen ersten Kindern	77,50 "	20,00 ,	2,50 ,
" 51 vorzeitigen " "	72,55 "	17,65 "	9,80 "
" 120 rechtzeitigen zweiten Kindern	54,17 "	35,83 "	10,00 "
"51 vorzeitigen "	43,14 "	45,10 "	11,76 "

Die Differenz in der Häufigkeit der Kopflagen bei reisen und nicht reisen Zwillingen würde hiernach 8% betragen. Die Zunahme der ungewöhnlichen Lage bei vorzeitigem Eintritt der Zwillingsgeburt beruht nicht auf einer Zunahme der secundären Verlagerungen; denn gerade bei dem ersten Kinde erscheinen besonders die Schief-, bei dem zweiten hingegen die Beckenlagen vermehrt. Wir finden also hier den Satz bestätigt, welchen wir früher bei der Deutung der Lagenverhältnisse der Frühgeburten aufgestellt haben, dass nämlich die ungewöhnliche Lage des Kindes die vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft begünstige. Dies gilt nicht blos dann, wenn beide, sondern auch schon, wenn nur eines der beiden Kinder unregelmässig liegt; denn die Geburt trat zu früh ein:

bei regelmässiger Lage beider Kinder 16 unter 67, d. i. 1 unter 4,2 mal,

bei unregelmässiger Lage eines Kindes 27 unter 83, d. i. 1 unter 3 mal,

bei unregelmässiger Lage beider Kinder 8 unter 21, d. i. 1 unter 2,6 mal.



Von Dr. v. SCANZONL

In einer längeren lesenswerthen Abhandlung aupodermie treatment of diseases" veröffentlicht (h. frat - in der Medical Times and Gazette (Nr. 453 n. f. a. Reihe von Experimenten und Beobachtungen am Accelente bette, welche das ärztliche Publikum neuerd 28 mit in wohlthätige Wirkung der subcutanen Applicat in gewisser namentlich narkotischer Arzneimittel aufmerksam zu machengeeignet ist.

Indem ich mir vorbehalte, bei einer underen Gelegniheit auf die von mir mittelst dieser Methode bei Kenralgieen, Hyperästhesieen etc. ezieken Resultate zurückzukommen, sei es mir erlaubt, hier einen Fall von Eclampeia
parturientium mitzutheilen, welcher den Ausspruch Huntera
zu bestättigen scheint, dass wir in der subernamen Application narkotischer Mittel eine Meifinds bestiern, welche
bei abnormen Erregungszuständen fest inerne schneller
und zuverlässiger zum erwänschner Zeis ihrt. Als die
Verabreichung dieser Arzneikörpen nurch est fund und
Magen.

Es dürfte gegenwärtig wohl keinen zweit im: ** een dass das Opium und seine Präparat u. u. urannitung der Puerperal-Eclampsie den erstei kan summe.

noch Cohens Uterinalinjectionen — die im Laufe der letzten 10 Jahre am häufigsten in Gebrauch gezogenen Verfahrungsweisen — allen an eine zuverlässige, schonende Methode zu stellenden Anforderungen entsprächen.

Um so dankbarer müssen wir A. Krause sein, dass er uns in seiner trefflichen Monographie über die künstliche Frühgeburt (Breslau 1855) auch ein, wenn auch gerade nicht neues, so doch von ihm nicht unwesentlich modificirtes Verfahren aufmerksam machte, welches nach den bis jetzt vorliegenden Erfahrungen bestimmt zu sein scheint, die älteren Methoden mehr oder weniger vollständig aus der Praxis zu verdrängen. Es ist dies das längere Liegenlassen eines tief in die Uterinhöhle eingeführten flexiblen Catheters. Da die Frage über die Brauchbarkeit eines derartigen Vorschlags nur auf dem Wege der praktischen Beobachtung entschieden werden kann, so dürfte jeder, wenn auch noch so geringe Beitrag zur Lösung dieser Aufgabe der Veröffentlichung werth sein, und dies ist der Grund, warum auch ich nachstehende zwei, auf der von mir geleiteten geburtshilflichen Klinik, beobachtete Fälle meinen Fachgenossen zur Beurtheilung vorlege. Bei dieser Gelegenheit kann ich nicht umhin, eines in der Wiener medicinischen Wochenschrift (1858, S. 46) von Professor C. Braun gemachten Vorschlags zu erwähnen, welcher darin besteht, den von Krause empfohlenen Catheter durch eine 12" lange, 2-3" dicke, an ihrer Spitze auf 6" erweichte Darmsaiten-Bougie zu ersetzen. davon absehen, dass sich bereits vor mehr als 10 Jahren Prof. Lehmann in Amsterdam zu demselben Zwecke der Darmsaiten bediente, der Vorschlag Brauns desshalb keineswegs neu ist (vgl. Krause l. c. pag. 73); ich glaube aber darauf hindeuten zu müssen, dass die Bougie nach meiner Erfahrung durchaus keine Vortheile vor einem elastischen Catheter, wenn dieser mit keinem, die Verletzung der Eihäute begünstigenden Drahte versehen ist, bietet,

sondern auch, wenn sie nach Brauns Rathe an ihrer Spitze auf 6" Länge erweicht wurde, viel grössere Schwierigkeiten bei ihrer Durchführung durch das Orificium uteri und den Cervicalkanal findet, als der immer eine gewisse Festigkeit besitzende Catheter. Namentlich dürfte sich diess dann bewahrheiten, wenn man in die Lage kömmt, bei einer Erstgeschwängerten in einer relativ frühen Schwangerschaftszeit zu operiren, wobei ich noch erwähnen will, dass man in jenen gewiss sehr seltenen Fällen, wo das Einschieben des Catheters in den Muttermund auf dem in der Vagina befindlichen Finger durchaus nicht gelingen will, sehr leicht zum erwünschten Ziele kömmt, wenn man sich die Vaginalportion mittelst eines möglichst weiten Mutterspiegels blosslegt und hierauf die Catheterspitze in leicht drückender und zugleich rotirender Bewegung in den Muttermund einzuschieben trachtet.

Die einschlägigen von mir beobachteten Fälle sind folgende:

I. M. D., Dienstmagd aus Unterbalbach in Baden, 30 Jahre alt, menstruirte mit 16 Jahren zum ersten Male und fortan regelmässig bis vor anderthalb Jahren, wo sie chlorotisch ward und durch 3 Monate an Amenorrhoe litt. Anfangs Mai 1858 zeigten sich die Katamenien zum letzten Male, worauf D. bald concipirt zu haben angibt. Vor der Gravidität und in den ersten Monaten derselben war D. - wenn man von einzelnen unbedeutenden chlorotischen Symptomen absieht - stets gesund. Im 5. Schwangerschaftsmonate aber stellten sich bei ihr die Erscheinungen einer sehr in- und extensiven Bronchitis ein, an welcher sie einige Zeit poliklinisch behandelt wurde. Die dadurch eingetretene Besserung ihres Zustandes hielt jedoch nicht lange an, daher sie am 10. October 1858 in der Entbindungs-Anstalt zu Würzburg Hilfe suchte. Bei der Aufnahme fand man starken Husten mit reichlichem, zähflüssigem, meistens mit Blut vermengtem, rostbraunfarbnem Auswurfe, bisweilen wurde reines hellrothes Blut aber in ganz geringen Quanten ausgehustet; bei der Auscultation hörte man verschiedenartige Rasselgeräusche und verschärftes vesiculäres Respirationsgeräusch,

welches letztere an den unteren Lungenparthieen mit unbestimmtem Athmen abwechselte; die Percussion ergab nichts Abnormes, höchstens nach unten einen kürzeren Ton; das Athmen war erschwert, beschleunigt und ein leichtes Fieber mit nächtlichen Exacerbationen vorhanden. Das Gefässsystem bot ausser der Pulsbeschleunigung nichts Abweichendes, auch die übrigen Organe des Körpers liessen keine anatomische oder functionelle Anomalien ermitteln. Die gegen die Bronchitis angewendeten Mittel (Salmiak, Senega, Ipecacuanha, Dowersche Pulver, Tannin, Species peetorales, Senfteige etc.) hatten nur einen sehr schwachen und momentanen Erfolg, ja es trat sogar mit dem Fortschreiten der Gravidität eine Zunahme der genannten Erscheinungen ein, und zu letzteren gesellten sich noch zeitweiliges Erbrechen, Nasenbluten und Schmerzen im Unterleibe, welch' letztere durch den inneren Gebrauch von Morphium, durch Chloroform-Inhalationen, durch warme Umschläge und Einreibungen von narkotischen Salben auf die schmerzhaften Stellen, sowie durch Anwendung von Opium-Klystieren nur auf wenige Tage sistirt werden konnten. Die Kranke nahm dabei zusehends ab, sah mit jedem Tage schlechter aus, und dies sowie der Umstand, dass man es mit einer bereits achtmonatlichen, lebenden Frucht zu thun habe, veranlasste mich zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt zu schreiten.

Die Palpation des Unterleibs um diese Zeit lieserte wegen der straffen und grossen Ausdehnung desselben keine bestimmten Resultate, die Auscultation liess die fötalen Herztöne links von der Medianlinie unter dem Nabel sehr schwach wahrnehmen. Bei der inneren Untersuchung fand man die Vaginalportion weich, gelockert, fast verstrichen, wie bei einer Frau, die noch beiläufig 14 Tage zu gehen hat. Ueber dem Fornix vaginae ballotirte deutlich der Kopf.

Am 20. December 9 Uhr Vormittags wurde die künstliche Einleitung der Frühgeburt nach der Methode von Krause vorgenommen. Zuerst versuchte ich eine nach Brauns Angabe construirte Bougie auf dem leitenden Finger durch den Cervicalkanal in das Uterus-Cavum zwischen die Einfaute und die innere Gebärmutterwand einzuführen, allein es gelang trotz wiederholten Bemühungen nicht; auch die Einlegung eines elastischen Katheters wurde vergebens angestrebt, worauf ich ein weites Milchglasspeculum in die Vagina einschob, den Muttermund

blosslegte und nun den Katheter in leicht rotirenden Bewegungen durch die Cervicalhöhle so tief einschob, dass etwa 6 Zoll desselben in die eigentliche Uterushöhle eingedrungen sein mochten. Schon wenige Minuten darauf traten kräftige Contractionen des Uterus ein, um 2 Uhr in der Nacht sprang die Blase und mit dem Abgange der Fruchtwasser ging auch der Katheter ab. Bei der unmittelbar nach dem Blasensprunge vorgenommenen inneren Untersuchung fand man den Muttermund scharfrandig, unnachgibig und eben für den Finger durchgängig. Es traten empfindlichere, krampfhafte Wehen ein, die aber keine wirklichere Erweiterung des Muttermundes bewirkten. gegen 8 Uhr Morgens, d. i. 23 Stunden nach der Application des Katheters waren die Muttermundsränder vollkommen verstrichen. Bei der nun vorgenommenen Untersuchung fand man den Kopf nach dem rechten Darmbein abgewichen, die rechte Schulter und die bereits pulslose Nabelschnur vorliegend. Die Herztöne des Kindes waren schon drei Stunden früher, um 5 Morgens, erloschen, zu welcher Zeit auch bereits die Querlage des Kindes diagnosticirt worden war. Auch wurde nun das Vorhandensein einer Zwillings-Schwangerschaft sehr wahrscheinlich.

Die hierauf von mir vorgenommene Wendung und Extraction der Frucht gelang mit grosser Leichtigkeit und als auch das zweite Kind sich quer gelagert zeigte, führte ich bei noch unverletztem Eie die Hand in die Uterushöhle, wendete und extrahirte ein lebendes Kind an den Füssen, welches 3 Pfund 16 Loth wog, während die Leiche des anderen Kindes ein Gewicht von 3 Pfund 2 Loth darbot.

Nach der Entbindung fühlte sich die Wöchnerin auffallend erleichtert, respirirte ruhiger und wurde, als nach einer Viertelstunde die Doppelplacenta abgegangen war und der Uterus eine kräftige Contraction zeigte, wieder in ihr Bett gebracht.

Am 22. December klagte D. über stechenden Schmerz im Unterleib, blutete leicht aus den Genitalien und hatte einen Puls von 92 mit mässiger Temperaturerhöhung, Abends stieg der Puls auf 120, das Gesicht war turgescirend, die Zunge und die Lippen trocken, auch steigerten sich bei grosser Temperaturerhöhung die Schmerzen im Unterleibe. Am 23. Dec. Morgens heftiger Schmerz bei Berührung der Uterin-, noch mehr der Inguinalgegenden, in beiden letzteren nachweisbare Exsudate

Suppression des Lochienflusses, Schlaffheit und Ausdehnung des Uterus bis zur Höhe des Nabels, Puls 112, leichter Schüttelfrost, in den Lungen gross- und kleinblasige Rasselgeräusche, wenig Auswurf, beschleunigte Respiration. Je acht Stücke Btutegel, welche in beide Inguinalgegenden gelegt worden, veranlassten eine so nachhaltige Blutung, dass man nach fruchtloser Anwendung der leichteren Haemostatica zu Murias ferri greifen musste; bald darauf wurde ein warmes Bad (27° R.) auf die Dauer von 10 Minuten ordinirt und nebst dem Calomel (4 Gr. pro dos.), Opium und Chinin 3 mal täglich gegeben und local warme Kataplasmen applicirt. Nach der Anwendung dieser Mittel trat Diarrhoe und eine merkliche Abnahme der allgemeinen sowie der örtlichen Erscheinungen ein.

Am 24. December Zunahme des Fiebers in hohem Grade, Puls 130, starker Durst, trockene Zunge, Krusten an den Lippen, sehr bedeutende Temperaturerhöhung, Collapsus.

Am 25. December traten noch bedeutende Schmerzen in den Lendengegenden hinzu, die Dyspnoe nahm zu und die Respiration wurde beschleunigt, Dämpfung am linken hinteren Umfange des Thorax mit einem an dieser Stelle wahrnehmbaren Bronchialathmen; Ordination: Acid. phosphor. dil. Unc. 2, Syr. rub. id Unc. 4 unter das Getränk, ferner T. Mosch. cum Ambr. gtt. 5 halbstündlich, Wein.

Am^e 26. December Zunahme der Erscheinungen, Puls 150, klein, ängstlicher Gesichtsausdruck, sehr bedeutender Kräfteverfall.

Am 27. December Morgens verschwindend kleiner, unregelmässiger Puls, Steigerung der Dyspnoe nebst den Schmerzen in den Inguinalgegenden, auch solche im Kreuze; gegen Mittag leichte Delirien mit Fluchtversuchen, um 3 Uhr Nachmittags erfolgte der Tod, nachdem einen Tag früher auch das lebend extrahirte Kind gestorben war.

Bei der am 28. December vorgenommenen Section fand man in der Bauchhöhle etwa ½ Maass gelber, eiterartiger, mit Flocken untermengter Flüssigkeit. Lungen collabiren wenig, im linken Pleurasacke 1 Schoppen einer sanguinolenten, mit Eiter untermengter Flüssigkeit, ebenso rechts. Im Herzbeutel etwa 1 Unze mehr klarer seröser Flüssigkeit, der linke Ventrikel stark contrahirt, im rechten Herzen ziemlich viel flüssiges, mit wenig Faserstoffgerinnungen untermengtes Blut, ebenso auch

im linken Herzen, leichte Imbibition des Endocards der rechten Herzhälfte, starke Faserstoffabscheidungen im Conus der Pulmonalis und Aorta, leichte Verdickung des freien Randes der Mitralis, Herzsleisch derb, blassroth. Linke Lunge frei, der untere Lappen derselben mit frischen, eiterigen Exsudat-Lagen bedeckt, aus den Bronchen entleert sich beim Drucke eine dickeiterige Masse, die Bronchialmucosa überall sehr stark injicirt, einige peripherische Bronchen gleichmässig dilatirt, die ganze Lunge lufthaltig, beim Drucke auf der Schnittfläche eine grosse Menge blutig-schaumiger Flüssigkeit entleerend, die rechte Lunge ähnlich beschaffen wie die linke. Milz merklich vergrössert, Kapsel mit frischem eiterigem Exsudate bedeckt, Parenchym derb anämisch. Leber mit eitrigen Exsudatlagen verdeckt, auf dem Durchschnitte gelbroth, Gallenblase stark ausgedehnt, 1/2 Unze schwarzgrüner Galle enthaltend. Nierenkapsel leicht ablösbar, Parenchym anämisch, das Malpighi'sche Korn deutlich sichtbar, die rechte Niere etwas grösser als die linke, sonst gleichbeschaffen. Die Darmschlingen grösstentheils mit eitrigem Exsudate bedeckt, Mesenterialdrüsen geschwellt, auf der Schnittsläche von markähnlichem Aussehen. Uterus etwa um 3" die Symphyse überragend, seine Wandungen sehr mächtig, an einigen Stellen 3/4" dick, an verschiedenen Stellen entleeren sich beim Einschneiden dicke, eitrige Massen, die sich als Inhalt einiger von deutlichen Wandungen umgebener Kanäle ergeben (Lymphgefässe), die Innenfläche des Uterus theils mit Resten der abgestossenen Schleimhaut, theils mit frischen, dünnen Exsudatlagen bedeckt. Die Tuben beiderseits unverändert. Die beiden Ovarien stark vergrössert, leicht serös durchfeuchtet, das Parenchym derselben an verschiedenen Stellen eitrig infiltrirt. Die Scheidenschleimhaut, stark schiefrig gefärbt. Harnblase stark contrahirt. geringe Mengen trüben Harns enthaltend. Die grösseren Beckenvenen mit flüssigem Blute gefüllt.

Pathologisch-anatomische Diagnose: eitrig faserstoffige Peritonitis, Pleuritis, Pericarditis, Endometritis und Lymphangoitis uterina.

L. M. Sch. von Wipfeld, zum fünstenmal schwanger, gab aum wiertenmal das Object zur hüpstlichen Einleitung der Frühgeburt ab. Bezüglich der Beschreibung des Verlaufs der früheren Geburten verweise ich auf die ausführlichen Mittheilungen im Bd. I pag. 85, Bd. II pag. 44 und Bd. III pag. 250 dieser Beiträge:

Die Schwangere ist 29 Jahre alt, sieht sehr leidend aus, hat einen schwerfälligen, schleppenden Gang und war ihrer Aussage nach seit ihrer letzten Entbindung im Juli 1856 fast beständig krank. Neben der unregelmässigen Menstruation und einer profusen Blennorrhoe litt sie seither an häufigem Erbrechen, heftigen Schmerzen beim Uriniren und an sich in kurzen Zwischenräumen wiederholenden Schmerzen im Unterleibe, besonders oberhalb der Symphyse, die sich zum Unerträglichen steigerten, seit sie sich wieder schwanger fühlt (ca. 27. Juni 1857) und ihre Erklärung in den nach jeder Entbindung überstandenen intensiven Peritonitiden und consecutiven Adhäsionen finden dürften. Mehrmals gegen diese Leiden gesuchte ärztliche Hilfe erleichterte dieselben in Nichts und so kam denn Sch. in einem in der That bemitleidenswerthen Zustande in die Anstalt

Bei Besichtigung des Unterleibes fand man denselben mehr in die Quere ausgedehnt; die Palpation ergab den Uterusgrund etwa 3 Zoll über dem Nabel stehend; rechts und etwa 1 Zoll über diesem fühlte man einen rundlichen, härteren Körper — den Kopf — sehr beweglich, dem Fingerdrucke leicht ausweichend; diesem entsprechend links unten, wo Sch. seit circa 5—6 Wochen die Kindesbewegungen fühlen will, kleine Theile und den Steiss. Die Betastung des Unterleibes war sehr schmerzhaft. — Die kindlichen Herztone sind an der linea alba etwas unter dem Nabel schwach zu hören.

Die innere Untersuchung lässt den äusseren, zerklüfteten Muttermund etwas geöffnet finden, durch das Vordere Scheidengewölbe undeutlich einen kleineren Theil durchfühlen."

Während es in den friiheren Schwangerschaften nicht möglich war, das Promontorium zu finden und darnach den Grad der Becken-Verengerung zu bestimmen, gelang es uns diesmal auffallenderweise ziemlich leicht, und, es wurde nach mehren, von mir vorgenommenen, möglichst genauen, Mossnagen mit dem Finger und dem Stein'schen Stäbchen eine Conjugata von 33/4 Zoll constatirt.

9. Februar 1858. Sch. litt seit ihrer Aufnahme in die Anstalt an fast immerwährenden Schmerzen im Unterlefte, en fast täglich sich wiederholendem Erbrechen und an Schleflosigkeit.

" to the Briefing, av.

Die Schmerzen weren, als Folgen der vielfachen Adhseienen in der Bauchhöhle, natürlich nicht zu beheben; nur gegen des Erbrechen und die Schlaflosigkeit wurden Brausepulver und Morphium verabreicht.

In der 2. Woche des Februar, als dar 34. Schwangerschaftswoche, schritt man zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt.

Nur mit Mühe gelang es mir am 11. Februar Morgens 9 Uhr den elastischen, mit einem Drahte versehenen und nach Art der Kiwisch'schen Uterussonde gekrümmten Katheter durch den weit nach hinten stehenden harten und auffallend fest geschlossenen Muttermund in die Uterushöhle so weit einzuschieben, dass von demsetben nur ein Stück von eires 2—3 Fingerbreits vor den äusseren Genitalien sichtbar blieb.

Schon nach 1/4 stündigem Liegen klagte die Schwangere über empfindlichen, gegen die Symphyse ausstrahlenden Schmerz im Kreuze, der sich innerhalb 2 Stunden noch um ein beträchtliches steigerte. Gegen Mittag musste die Schwangere uriniren und fiel bei dieser Gelegenheit trotz der grössten Vorsicht der Katheter aus der Uterushöhle. Doch war die neuerliche Einführung desselben schon um'Vieles leichter, indem die Vaginalportion erweicht und der aussere Muttermund bereits etwas eröffnet war. Im Verlaufe des Nachmittags wurden die Contractionen des Uterus stärker und empfindlicher. Abends 6. Uhr war der Muttermund bereits bis zur Grösse eines 24 kr.-Stückes eröffnet, die Kranke klagte über sehr heftige Schmerzen, wesshalb ihr ein Morphium-Pulver verabreicht wurde. Die Nacht war ziemlich gut, Die Schmerzen nicht sehr heftig, durch einige Stunden ganz aufhörend; am Muttermunde zeigte sich keine wesentliche Veränderung, was darin seine Erklärung findet, dass der Katheter während der Nacht abermals aus der Uterushöhle herausgeglitten war. Nach abermaliger Anlegung desselben am 12. Februar in der Früh um 7 Uhr erwachten die Wehen ziemlich heftig; Mittag war der Muttermund über Kronenthalergross erweitert und ganz weich. Abends nahmen die Wehen immer mehr an Stärke zu, der Muttermund verstrich allmählich und um 10 Uhr sprang die Blase, wobei nur noch ein schmaler Rand des Muttermundes nach vorne vorhanden war. Bisher war es nicht möglich, einen vorliegenden Kindestheil zu fühlen; wie bei der ersten Untersuchung so fand sich immer noch nach rechts Oben und links Unten ein grös-

serer Theil; nach dem Blasensprunge jedoch entdeckte man die quer über dem Muttermunde liegende, kräftig pulsirende Nabelsehnur, hinter derselben den linken Fuss. Nach dem Blasensprunge verloren die Wehen etwas von ihrer Intensität; so dass das tiefere Herabtreten des Fötus nur langsam von Statten ging. Gleichzeitig mit dem Fusse fielt jedoch auch die Nabelschnurschlinge tiefer herab. Mein damaliger Assistent Dr. Gregor Sohmitt schritt (2 Standen nach dem Blasensprunge) zur Extraction des Kinden namentlich desshalb, weil die Pulsationen. des Nabelstranges auffallend schwächer und langsamer wurden. Die Extraction des mit der Bauchsläche nach vorn gekehrten Rumpies gelang ziemlich leicht i mehr Schwierigkeiten degegen machte die des Kopfes. Das Kind wog 4 Pfd: 15 Loth, machte durch 3/4 Stunden einzelne schwache Athmungs-Versuche, konnte jedoch trotz der unausgesetzten Wiederbelebungs-Versuche nicht mehr zum Leben gebracht werden. Die Entwicklung und das Aussehen des Kindes entsprach der 32, bis 36. Schwangerschafts-Woche. Nach 1/4 Stunde trat, ohne dass die Placenta ausgestossen gewesen wäre, eine ziemlich heftige Blutung auf, wesshalb sich Dr. Schmitt veranlasst sah, Erstere zu lösen und zu entfernen, worauf die Blutung mit Beihülfe einiger kalter Injectionen vollkommen stand.

Am folgenden Tage schon klagte Sch. über Schmerzhaftigkeit im Unterleibe und quälenden Durst. Ersterer war sehr ausgedehnt, die Lochien-Secretion äusserst gering. Puls 120.

Ordination: Kataplasmen auf den Unterleib, Acid. phosph. mit Syr. rub. id. zum Getränke, Einreibungen von Ungt. opiat. auf den Unterleib. Abends. 1/6 Gr. Morphium. Lauwarme Injectionen.

- 14. Februar. Die Nacht wurde schlasios zugebracht, der Unterleib noch so ausgedehnt und schmerzhaft wie gestern. Puls 112. Ordination wie gestern. Nachmittag liess der Schmerz im Unterleibe etwas nach.
- 16. Februar. Die Schmerzhaftigkeit im Unterleibe ist fast ganz geschwunden. Links unten an der empfindlichsten Stelle umschriebene Dämpfung. Anschwellung und Schmerzhaftigkeit der Brüste, die jedoch nur geringe Entwicklung und Milch-Absonderung zeigen.

20. Fishruar, Sch. befindet sich son wohl nicht gestattet Anstalt zu verlassen begehrt, was ihr jedoch nicht gestattet wird, da sie noch sehr schwach und die Empfindlichkeit des Unterleibes noch nicht ganz geschwunden ist.

6. März. Sch. verlässt vollkommen wohl die Anstalt.

Fassen wir nun das in vorstehenden Geburtsgeschichten Mitgetheilte kurz zusammen; so argibt eich, dass in dem ersten Falle, wo die Frühgeburt! wegen der der Mutter drohenden Gefahr eingeleitet wurde! "Krause's Methode binnen 23 Stunden die Geburt so welt forderte, dass der Vornahme der Wendung und Extraction der beiden Früchte kein Hinderniss im Wege stand, während in dem zweiten Falle die Geburt 39 Stunden nach der ersten Application des Katheters künstlich beendigt werden konnte, ein Resultat, welches, zusammengehalten mit den von anderen Beobachtern gemachten Erfahrungen, neuerdings geeignet ist, die rasche, zuverlässige Wirkung des in Frage stehenden Verfahrens darzuthun. Für mich war aber in dieser Beziehung insbesondere der letzterwähnte Fall vollkommen überzeugend, da ich es mit einem Individuum zu thun hatte, welches früher wiederholt Gelegenheit gab, die Verlässlichkeit der verschiedenen zur Einleitung der Frühgeburt empfohlenen Methoden (Pressschwamm, Tampon, Colpeuryse, Uterusdouche, Reizung der Brustdrüsennerven, Kohlensäure) zu prüfen, ein Individuum, dessen Uterus eine so geringe Reflexionserregbarkeit besass, dass bei den vorausgegangenen 'Schwangerschaften stets mehrere intensivsten Reize durch mehrere Tage einwirken mussten, bevor es gelang, die Geburt vollständig in Gang zu bringen.

Der im 1. Falle eingetretene ungünstige Ausgang für die Mutter, so wie der während der Extraction ihres ersten Zwillingskindes erfolgte Tod desselben, so wie auch das Absterben des Kindes der anderen Frau wird wohl kein vorurtheilsfreier Beobachter der zur Einleitung der Geburt gewählten Methode zur Last legen, namentlich

wenn man in Erwägung zieht, dass in dem ersten Falle das Verfahren an einer dem Tode ohnediess nahen Person in Anwendung kam und in beiden Fällen der Vorfall der Nabelschnur das Leben der lebensschwachen Kinder im höchsten Grade bedrohte.

Ich wage es desshalb, gestitzt auf obige Bestachtungen, die Ueberzeugung auszusprechen, dass, wo es sich um die künstliche Einleitung der Frühgeburt hendelt, mir kein schonenderes und doch zugleich rasch und sicher zum Ziele führendes Verfahren bekannt ist, als das von Krause empfohlene Einlegen und längere Liegenlassen eines elastischen Katheters in der Uterushöhle.

-nor think L. continue ten testing American verand the addressed galeafabilist about a sometiment of the go to be a real early dass moral between degree August en elber and and the come merstrade be estable an establisher Laboration with read of r S. have a solid benefit an softenden . a zer den Overlige ing konty dig Zeit eine versation conference of the and conduct masten. amenths a be left zu, ditYX, and emem to charprangst bler becalise, was ich in black is the extra der betrefende .Ueber gelig af Fortdatuer oder a Oculation a toökrend å der not remain the in Schrongericht Attention of the state of it a nach der Geberr gestabenen Pracess an den Oranien then gradiest and dispersion of an armound read and the Court final promit mornism in a company position if man. Die Frage: ich idie Rettung: und Loslöning ider dier im Eierstocke während der Schwangerschafte fortdauert eider cine Mydification erfahrt-oder erritten ganalich aufhört, ist notes de la company de la comp war ss Prof. Kussmaul; weither in somet trefflichen Monographics Von edem Mangel, der Verktimmerung und .Verdolen heig ider Gebärmutter etc. diesen Gegenstand neuerdiags unrogte and dedurch Veranlassung zu nachstehenden Bellenigab, dass er gewissermassen mich als den Träger and Worfechter der Ansteht hinstellte : welcher zur Feige die obei erwähnten Vorgänge withrend der Graviditas, keine Untothrechting, etfahren sollen. vine Stelle in mehrum Lehrbuche der Gobastshilfe, aus stellehrienetienthibmen izh "minben" gianbt 4 daks fich: das kibifsh der Bier während der Schwangerschaft für das gea removed soft and -wähalishe Workbritagn halte:

In der That den diesen-Ansicht und die atchogesednen dieselbe nach wie word zu verlechten, wenn den auch
recht gerne sugeben will, dashKanam zu Lan vollem Rechte
tet wenn der geben willen Von mit van der oben erwährtet

Stelle meines Lehrbuchs zu Gunsten meiner Ansicht vorgebrachten Gründe als nicht stichhaltig hingestellt. gestehe ich ein, dass meine betreffenden Angaben über die Häufigkeit der die menstruale Berstung der Graafschen Follikel während der Schwangerschaft beweisen sollenden Veränderungen an den Ovarien im Laufe der Zeit eine wesentliche Umgestaltung erfuhren und erfahren mussten. Namentlich gebe ich zu, dass es auf einem Beobachtungsfehler beruhte, wenn ich im Jahre 1849 (wo der betreffende Theil weises Lebrouchs der Goburtshille geschrieben wurd), behauptete, dass ich bei sehr wielen Sectionen von kurz nach der Geburt gestorbenen Frauen an den Ovarien alle Zeichen einer kunn guwor stattgehabten Reifung und Loslösung eines oder mehrerer Eier vorfand. Indess wird man mich decht einigermassen; entlichtligen i wennt man erfährt, dass meine damaligen: Henbachüngenloasfrikalche seh den angestibaten Autaprunifinstützen den dah dei. nakireichen Sectionen entrommen, waten, zu zweichen das im Prager Gebärbause "wiederhalt, aufgetretene Puespenal-Fisher. Veraniassung geb. . Jettt habe ich die Weberneugung gewonnen, dass ich mich täuschte, menn ich gleichte. ad) den puerperalen Overieu in den Höblen reinzelner Gradfachen Follikel frieden Blutpfröpfe und eingenwader mébrerez gelkie: Körper!! stengefunklen: kur haben (io etse Wasen diess, wie mir inider Folge klar, ward, autheilse Bluttexts to vasate, theils begränzte eiterigefasenttoffigguinfiktationen ins Gewebe, der Overich, wie sien in Belge leinen puerpieralen Oophoritis night selten zur Rechachtung kommen! Es outr diess ein Réobachtungsfehlen welchen geich mit mir beeh Anders, wie in Ri-main werstorbindn Krimadi Dittelichtider damalige Prosector an dem Psalger mathologisch-dailteimischen Institute zu Behaldenskrinnten diessan Trab al

and ich mei imme indesskallen Kursema it kannikominen mbei, weinden biok odelnis susepriolet, jodies oder. Lieben somider Rortskauer oder mienstruktenn Vorgänge ohn ustenn Ovarian Wehwangerer Frauen; der einzig zulässige, exacte Beweis, d. i. das Vorhandensem frisch geplatzter Graafschet Blästen mangelt.

Nichts deste weniger will ich es versuchen, die unf
fortgesetzte, gewiss zureichende Erfahrung gestätzten
Gründe hier ausemander zu setzen, welche mich bestimmon, queb nech heut zu Tage an die Fortdauer der Reifung der Eller während der Schwangerschaft zu glauben.
Vor Allum, glauberich, kömmt es hier darauf an, zu
uhtersosben, ob die Reifung eines Eies nothwendig auch die
Beistung des dasselbe einschliessenden G ra af schen Blästiehs bedinge eier eb, wenn auch vielteicht nur ausnahmsmeins, ein gereiftes Ei in dem betreffenden Follikel zurücktileiben könne?

Den Bekuntlich ist die Berstung des Graafschen Bisseliens, der hiedurch bedingte Austritt des Eies und die
Unwandlung des Follikels in ein Corpus luteum einzig und
stieln Folge der menstrusien Hyperämie des Eierstockes,
welche Hyperämie une sich stetig stelgernde Anhäufung
des fitteligen Inhalts des Bläschens, eine wachsende Ausdehnung und Verdünnung seiner Wand und so durch den
von kunen wirkenden Druck endlich eine Zerreissung des
Polikels herbeiführt.

den vollkemmene Zustandekommen dieser, eben erwähnten Vorgünger zumächst abhängig ist von dem Grade der Hyperlämei des betreffenden Bieratockes, baziehungsweise von der dachtreb bedingten grösseren ober geringeren Anhänfung des Fellikel-Indate. Zur Begründung dieser Andicht verweise ich zunächst auf die Resultate der in dieser Richtwing um Thieren gemachten Sändachtungen. Es sei mir gestettet berdorauheben, dass sehen Bisieh off betreinen bekannten Untersuchungen wiederhalt auf Fälle stiese, wo trotz längsren Dauer der Brunst, dennoch kein Follikelt gebensten vorgefunden wurde, in med dass est eich igeböttigt

sab, zuzugeben, dass reife Follikel sich ohne genletzt zu sein, wieder zurückbilden können; ebeneo bemerkt Kuhlen mann (Obs. quaedam circa negot. generationis; p.15), dass bei den Schafen nicht bei jeder Brupst ein Follikel platzt und Eichstedt spricht, in seiner eben arschienen Schrifte (Zeugung, Geburtsmechanismus etc., Greifewald, 1859, p. 7) die Ueberzeugung aus, dass bei den Schafen das gereifte Ei die Brunst zwar immer, herverbuft zu dass aber idle mit der Brunst verbundene Congestion inisht immer machtig genup ist, nurelden Follikel zum: Beitsten zu bringenanglin damselben Werke weist hichsetedt überzeugenehnschuchses bei den Hühnern; Tanben; und Stuten die Reisung und Laslösung der Eier hezürlich der Hänfigkeit dieses Vorgangs wesentlich davon abhänge, ob dem weiblichen Thiere; die freie Begattung gestattet liet oder nicht. Endlich gelangt Eichstedt (l. c. p. 15) pach seiner verundeilscheien Kritik der von Bischoff zu Gunsten geiner Ansicht, dass ihr jeder Menstrustion des menschlichen Weibes ein Follikel zerzeisse — mitgetheilten Beohanhtungen zu dem Schlusse: _dass_es_vallatändig, bewiesen, zu sain isoheine, idass_sdie Manstruation durch des Verhalten der Eierstücke bedingt wird, dass dieselbe eintritt, webnish resses Licin damselber vorhanden ist, dass aber keineswegs während jeder Menstruction isin: Granfisches Blüschen, platsen inni das Ei austraten müsse." Also Beleg bfür adless Ansight waist Bighated t auf das Resultat zweier byone ihm v vorgenommener Sectionen und auf die Brobitchtungen H. Meb kalla. Coste's u. A., welche nach beendeter Menschration offices keine geplatzten . sonden mut angeschwollede, ela reifes Ri enthaltende Follikele vorfantlerin und die Kalenderin der der der de de de de de

Von sehr grossim: Balange i det chier endlicht noch die von wielen Seiten grmachte, was mierbei mehreren Sectionen bestättigt gefundebe Erfahrung, dass in den Eierstäcken junger, obneeptiohefähiger Frauen, iselhat iwann der Tad mie volgtin wenige Dage haach oller Mantitutger erfelgte.

keineswegs immer Corpora luten oder sonstige Veränderungen gefunden werden, welche auf eine ohnlängst Statt gehabte Berstung des Follikels und Loskösung des Eies schliessen lassen. Würde nun eine solche während jeder Menstruktion erfolgen; so müssten bei dem Umstande, dass vom Corpus lutenn, wenn keine Conception erfolgte, noch nach einem, zwei und mehreren Monaten Spaten zu antdecken sind (Kölliker) die Sectionen bei welchen kein gelber Körper vorgefunden wird, zu den grössten Seltenheiten gehören.

Aber abgesehen von den Ergebnissen der Leichenuntersuchungen lehrt aus auch die klinische Beobachtung, dass der durch die periodische Reifung der Eier hervorgezafene Grad der Hyperämie der Genitalien ein sehr verschiedener sein könne, so dass man wohl zu dem Schlusse berechtigt ist, dass er keineswegs immer hinreicht, eine Berstung des Graafschen Folikels herbeisuföhren.

Ich eritmere hier war an die so häufig zu beobachbende Chlorose und Avamie. Wie oft geschieht es nicht, dass bleichsüchtige Mädchen - ungeachtet sie von sehr lästigen dysmenorrheischen Zufällen gequätt werden, welche den Eintritt der Ovulation mit Sicherheit dingnostieiren lassen - doch nur eine sehr geringe sich auf wenige Stunden beschränkende menstruste Blutung uns dem Utenas oder wohl gar nur eine einige Tage anhaltende vermehrte Secretion der Genitalienschleimhaut darbieten. Hält man mit dieser Beobachtung die Erfahrung zusammen, dans gerade solehe Individuen, ungezehtet keine Erkrankung der Sexualorgane nachgewiesen werden kann, sehr häufig steril sind, ja sogar während des Coitus jeden Genuss enthehren; se dürfte man wohl berechtigt sein, annunehmen, dess in diesen Fällen, obgleich sieh die Beifung der Eier durch periodisch wiederkehrende, unverkennbare Erscheinungen ausspricht, doch die Hyperimie der Ovarien nicht den Goad erreicht, welcher als Conditio sine qua non für den

Eintritt der Berstung des Follikels angeseben werden meist. Als unumstösslicher Beweis für das eben Gesagte möge folgende Beebachtung dieneh:

Frau E., beiläufig 35 Jahre alt, Gattin eines Kaufmanne in Würzburg, litt seit mehreren Jahren im Folge rusch auf einander folgender Geburten an Anämie und mebenbei an heftigen rheumatischen Schmerzen in allen vier Extremitäten. Sie war regelmässig alle 4 Wochen, aber sehr spärlich menstruirt, so dass die Blutung gewöhnlich nur einige Stunden anhielt. Anfangs Juni 1853 erkrankte diese Frau, nachdem die Periode eben eingetreten war, plötslich unter heftigen cephalischen Erscheinungen: grosser Prostration, beinahe vollständiger Bewasstlesigkeit, musitirenden Delirien. Dabei bot sie eine auffallende Blässe und Kälte der Haut, einen sehr frequenten, fadenförmigen Puls dar, kurz das Bild einer durch eine innere Hämonthagie hervorgerufenen hochgradigen Andmie. Beildufig 24 Stunden nach dieser mir und dem behandelnden Arzte Dr. Herz ganz unerklärlichen Erkrankung verschied Patientin und wurde von Virchow am folgenden Morgen die Section vorgenommen. Diese hatte jedoch in edferne ein negatives Resultat, als ausser einer beträchtlichen Anämie des ganzen Körpers und einer mässigen Schwellung der Peyer'schen Follikelbaufen, sowie auch einiger Gekrösdrüsen keine nennenswerthe organische Veränderung entdeckt: werden konnte.

Für die uns beschäftigende Frage hat dieser Fall indess in seiern eine Bedeutung, als ungeachtet der Gebärmutterkörper etwas hyperämisch erschien, in der Höhle des Organs eine geringe Menge theils flüstigen, theils ein kleines Gerinnsel bildenden Blutes gefonden wurde und das linke Ovarium eine nur sehr wenig in die Augen springende Schwellung und Gewebslockerung darbot: doch weder in diesem, noch in dem anderen Eierstocke ein nur halbwegs mehr entwickelter Follikel entdeckt werden konnte. Aus

dies em Grunde Busserte auch Virsch ow sein Bedenken, oh dies der Erkrankung vorangegangene Genitälienblutung über-haupt als eine menetraale aufgefasst werden dürfe. Indest musste hier wohl jeder Zweifel schwinden, wenn man ben rücksichtigt, dass die Kranke bezüglich des Eintritts der Blutung stets vollkommen regelmässig menstnuirt wat, und nach der Aussage einer Verwandten an dem Erkrauktungstage die Wiederkehr der Catamenien erwartet warde. Zadem war kein Moment zu ermitteln, welches als Ursache einer von der Menstruation unabhängigen Uterinblutung kütte aufgefasst werden können. Aus all' dem Angeführten dürfte dehn auch der Schluss erlaubt sein, dass die menstrualen Vorgänge nicht immer und nicht nothwendig mit einer Berstung des das reife Ei einschliessenden. Graufschen Bläschens verbanden sein mitssen.

- Wird aber diese sugegeben, so frägt es sich, ob sich während der Schwangerschaft vielleicht Momente geltend machen, welche diese Rhexis des Follikels während der Gravidität und vielleicht noch einige Zeit über die Dauer dersehben hinaus so zu erschweren im Stande sind, dass ungeachtet mehrere Eter während dieses Zeitraumes ungehindert ihrer Reife entgegen gehen, doch deren Austritt aus den Blüschen nicht erfolgt? Diese Frage glaube ich beisbend beautworten zu müssen.
- Es durte wohl von Niemandem besweifelt werden, dass die wiederholt erwähnten menstrualen Veränderungen in den Eierstöcken zunächst durch die von dem reißenden Die ausgehende Erregung das den Eierstokk versorgenden Narven- und Gefässupparats eingeleitet werden. Das seiner Reiße entgegengehende Ei ruft nach dem alten Erfahrungssätze: Ubi stimulus, ibi affluxus die Hyperämie des Eierstockes herver, die ihrerseits zu der oben angeführten Schwellung, Ausdehnung und endlichen Berstung des bestreffenden Graaf'sehen Bäschens Veraulassung gibt. Wird nun das aus dem Eierstocke ausgetretene Ei befrüchtet;

gelangt es in die Gebärmutterhöhle und geht es hier seinet weiteren Entwicklung entgegen, so wird es, so wie früher für das Ovarium, jetzt für den Uterus die Utsaehe einer anhaltenden, sich stetig steigernden Congestion und Hyperämie, ruft massenhafte Veränderungen in sümmilichen Gewebselementen des Organs hervor und bedingt namentlich eine Entwicklung des Gessesystems innerhalb der Gebärmutterwände, welche, mögen auch die übrigen Beckengebilde eine unverkennbare, während der ganzen Dauer der Gravidität fortbestebende Blutüberfüllung darbieten, doch keinen Zweifel darüber übrig, lässt, dass von nun an der Uterse als dasjenige Organ betrachtet werden misse, welches den grössten Theil des durch die Beckengefässe zuströmenden Blutes consumirt. Die auf diese Weise gänzlich geänderten Circulationsverhältnisse lassen nun nach meiner Ansicht die Annahme zu, dass ein im Ovario etwa zeifendes Ei wohl im Stande ist eine Reizung, Congestion and Hyperämie des Eierstocks einzeleiten, dass diese aber nicht den zur Zerreissung des Follikels erforderlithen Grad erreicht. weil einestheils die Gegenwart des sighein der Uterushöhle entwickelnden Embryo einen fortdaueraden, viel energischeren Reiz abgibt und anderntheils das kolossal entwickelte Gefänssystem des Uterus durch den erleichterten Blateintritt die durch den (sit venia verbo) Eireiz im Graafe schen Bläschen hervorgerusene Hyperämie werhältnissmässig rasph beseitigf, it makes a sea allows the elegible of the elegi-

Vieileicht könnte man hier einwenden, dass die Dierstücke während der Schwangerschaft gewöhnlich etwat angeschwollen, blutreicher und stärker duschfenchtet vorgefunden werden, und dass diess, sowie die stärkere Entwicklung und der lange Bestand des dem befruchteten Eie entsprechenden Corpus luteum meinen eben ausgesprockenem Hypothese entgegentrete, indem anzunehmen ist, dass in einem ohnediess hyperämischen Ekeratocke jeder neu anfertetende Reiz, wie er dech durch ein reifendes Ei hervor-

gerufen wird. thir noch sicherer eine rasche Fullung und Berstong des Cria à Melien Bluschens herbeiführen müssel ... Hiesauf erlaube leh mir aber zu erwiedern, dass vielleicht gerade die bestehende Auflockerung des das Stroma des Eleratocks bildenden Bindegewebes der Ensudation in die Höhle des Grauferben Blüschens hindernd in den Weg tritt, so dass die durch die Reifung des Eies hervorgezusene Hyperamie des Organs eine stärkere Durchfeuchtung der Bindegewebsmaschen des Stroma zur Folge hat: 'oline' dass' eine beträchtlichere Flüssigkeitsansummlung in der abgeschiossenen Höhle des Folnkels eintritt, welche züdem vielleicht: noch durch die Verdichtung des Bindegewebs rings um den Follikel erschwert wird, wie man sie an den Eierstocken von Wochnerinnen zu finden nicht selten Gelegenheit hat. Wolfte man aber diese Annahme als eine unerwiesene Hypothese zurückweisen; so lässt sich doch gewiss nicht in Abrede stellen, dass die während der ganzen Schwangerschaftsdauer anhaltende Blutüberfullung des Bierstocks geeignet ist, eine, wenn auch nicht messbare Verdickung der Pollikelwand herbeizuführen, welchie dem von Innen wirkenden Drucke müchtiger entgegentritt und auf diese Weise sowohl die Ausdehnung. als auch die Zerfeissing der Wand des Bläschens er schwert oder ganz verhindert; was abrigets noch um so weniger auffallend sein durfte, wenn man in Erwägung sielit; dass, wie man sich beinahe bei jeder Section einer Wochnerin therzungen kann, die Schwangerschaft so wie am Uterus auch am Ovario eine merkliche Verdickung des Peritonaalüberzuges bedingt.

Dem Gesagten zufolge Türfte es also dech nicht so ganz ungerechtsettigt erschellten, wenn man annimmt, dass die Schwangerschaft theils in den Eferstöcken selbst, theils in ihren Nachbarorganen Veränderungen hervorruft, welche das Ausbleiben der Zerreissang des Graafschen Bläsrhens erklärt, obgleich in dessen Frehle ein Ef-seine Reife erlangt hat. Wird: aben diese Möglichkeit zugegeben inse frägt es sich; ob uns dem dis tägliche Erfahrung, namente lich: die klinische Beobachtung Gründe and die Hand: gibt, welche diese Möglichkeit zur Wahrscheinlichkeit: erheben.

Kussmaul bat in seiner oben erwähnten Schrift (p. 276) die hier gewise zu würdigende Bedeutung der son genannten Molimina menstmalia wähnend der Gravidität mit wenigen Worten abgefestigt und die Behauptung aufgestellt, dass diese Erscheinungen bei den meristen Schwangeren nicht mit Sicherheit nachgewiesen und noch maniger auf Ovulation zurückzuführen sind. Es ist bedauerlich; dass wir an dieser Stelle die sonst das ganze Buch channakterisirende Gründlichkeit vermissen, indem uns Kussmaul den Baweis für diese Behauptung schuldig blieb; eine Behauptung, die gewiss bei der Mehrzehl prinhrenes Gynäkologen und Gehurtshelfer auf einen lebhaften Widern apruch stossen wird.

Möge sich doch mein vershrter College die Mühe nehmen, das von ihm Gesagte bei einer grösseren Zahl sich genauer beebachtenden Schwangeren zu controlliren und er wird, wie ich fest überzeugt bin, finden dass es nur wenige unter diesen Frauen gibt, bei welchen das periodische Auftreten sogenannter Menstrual-Molimina, wenn auch gewiss in sehr verschiedenem Grade nicht mit Bestimmtheit machzuweisen wäre.

Ich wilk hier ganz absehen von den mehr autgectiven vom Arste nicht zu controllirenden Symptemen, els: Gerfühl der Schwere, Hitze und Völle im Becken, Ziehen im Kreuze und in den Schenkeln, Steigerung der gephalischen und gastrischen Erscheinungen u. s. w. und bloss auf Veränderungen im Organiamus aufmerksam machen, welche als der äusseren Beobachtung zugängig, keine falsche Deutung zulässen.

Wie oft werden Schwengere regelmässig rur Zeit, wo die Menstrustion wiedentehren sollte; von leichten, wenn auch nur kurze Zeit anhaltenden Fieberbewegungen befallen? .: So kenne ich eine Frau, bei welcher ich in vier auf einander folgenden Schwangerschaften constant mit dem Austreten mehrerer lokaler, die periodische Genitalienreizung anzeigender Symptome, eine Steigerung der Puls-Frequenz bis auf 120 Schläge, verbunden mit Temperaturerhöhung, Congestionen mach dem Kopfe, Schwellung der Jugularvenen und Tamescens der Schifddrüse constatiren konnte Diese Erscheinungen kamen, von der Patientin zur bestimmten Zeit schon erwartet, ohne alle aussere Veranlassung, hislien beiläufig einen Tag lang an und schwanden bietauf volletändig um nach etwa vier Wochen wieder zu kehren. :- Hypersvoretionen der Vaginalschleimhaut, sich suweilen bis zur lästigen Leukorrhoe steigernd, sind hänfige Begleiter der während der Gravidität eintretenden menstrualen Hyperamie der Genitalien. Es ist diess eine Erspheinung, auf die, bezüglich ihres periodischen Auftretens und Verschwindens während der Schwangerschaft und bezüglich ihres causalen Zusammenhangs mit den uns beschäftigenden Vorgüngen nuch nicht die gebührende Rücksicht genommen wurde und doch beweiet sie überzengend den Eintritt den von der Ovulation abhängigen Genitalienreigning,

Kann man ferner die in die fragiliehe Zeit fällende, in ihrem Auftreten und allmäligen Nachlassen leicht zu verfolgande Assahwallung der Brüste läugnen, die von den meisten Frauen, walche nur habbwegs entwickelte Milchdrüssen besitzen, mai nicht launer ganz unschmerzhafter Weise empfenden wird? Ist est nicht der Berücksichtigung warth, dass diese Veränderungen an den Brüsten in der Regel bet aulehen Frauen am deutlichten hervortreten, bei welchen sich auch ausserhalb der Schwangerschaft der Consannu zwischen den Brüssen und Priekeln in den Ersteren, durch sehmerzhaftes Ziehen und Priekeln in den Ersteren,

sha William W

durch deutlicheres Sichtharwerden: der nubeutanen Veren, und durch Anschweilung den Detise selbst uuverkennbar ausspricht? Es sei mit gestattet bier eines Falles Brwähnung zu thun, welcher für die uns beschäftigende Frage gewiss nicht ohne Belang ist.

1. 2. 1. 1

Es betrifft derselbe eine zur Zeit der Beobschtung 35 jährige Frau, welche früher 3 mai regelmässig geboren hatte und während ihrer detzten Schwangerschaft: alle vier Wochen deutliche Menstrugl-Molimina batte, die sich durch ziemlich intensive Fieberbewegungen, schmerzhaffes Ziehen im Kreuze und in den Oberschenkeln, sowie auch einmal durch einen geringen, kurz andauernden blutigen Ausfluss aus den Genitalien zu erkennen gaben. Diese Erscheinungen wiederholten sich auch während der von mir beobachteten Schwangerschaft; doch gesellte eich zu Hinen noch eine, ehenfalls periodisch auftretende Anschwellung der Brüste, welche vom 3. Schwangerschaftsmonate mit einer ungewöhnlich starken Milchserretion verbunden war, so dass die Fran derch 2+8 Tage Mübe hatte, ihre Leibwäsche vor dem aus den Brüsten ausfliessenden Coffostrum zu schützen. Nach Ablant dieser Zeit vermiriderte sich die Secretion wieder ziemlich rasch, so dass eine beträchtliche Compression der Brüste nöthig war, um einige Tropfen des Secrets aus den Milebdriisen auszupressen.

Auch die Verdauungsorgane nehmen nicht selten au den von den Eieratöcken ausgehenden Arregungen des Nerven- und Gefässysteme Antheil. So befindet zich z. B. im Augenblicke, wo ich diese niederschreibe in der Würzburger Gebäranstalt eine Zweitgeschwängerte, welche vom dritten Schwangerschaftsmonate an regelnstäsig alle: 4 Wöchen, zur Zeit, we nach ihren Benechnung die Menstruaten wiedenkehren selte, au Cardialgie und Blanches zu leiden hat. Diese Symptome dahern igewöhnlich 2 Tage, im dann

Company of the second of the second

wieder einem vollkommen ungetrübten Wohlsein Platz zu machen.

Ich bedauere sehr, mir nicht schon früher über das Auftreten der Menstrual-Molimina während der Schwangerschaft genauere numerische Notizen angelegt zu haben; ich bin deschalb nur im Stande hier anzuführen, dass von 51, gegenwärtig in meiner Behandlung stehenden Frauen, 22 mit vollster Bestimmtheit behaupten, das Heranrücken der Menstruationszeit während ihrer Schwangerschaften in mehr oder weniger auffallender Weise gefühlt zu haben. Unter den 29 Uebrigen, bei welchen diess nicht der Fall war, befanden sich 24, welche auch ausserhalb der Zeit der Schwangerschaft die Menstrualblutung ohne alle Beschwerden eintreten sahen, was in soferne bemerkenswerth ist, els ich die Erfahrung gemacht zu haben glaube, dass die Menstrual-Molimina während der Gravidität in der Regel nur dann intensiver auftreten, wenn diess auch im nicht geschwängerten Zustande der Fall ist.

Mit wenigen Worten: Ich betrachte das Auftreten der in Rede stehenden Erscheinungen als eine so häufig zu constatirende Thatsache, dass ich bei Jenen, welche diess nicht zuzugeben geneigt sind, entweder Mangel an binreichender Beobachtung als den Grund ihrer abweichenden Ansicht annehmen muss oder eine leicht begreifliche Abneigung, ein Factum zuzugestehen, welches mit ihrer anatomischen und physiologischen Anschauungsweise dieses Gegenstandes in einem gewissen Widerspruche steht.

Nicht umgeben kann ich aber eine von Kussmaul (l. n. p. 276) gegen meine Ansicht enhobene Bemerkung, welche dehin lautet, "dass Fälle bekannt sind, wo Weiber mit fötelen Eierstöcken, in welchen es nie zur Reifung von Biern gekommen sein soll, periodisch augmennte Molimina antamenialia. hatten." — Sollen diese Fälle beweiskräftig

sein, so müsste vor Allem mit Bastimutheit nachgewiesen werden, dass die betreffenden Eierstöcke zur Zeit, wor die Menstrual-Molimina auftraten gar keine Graaf'schen Bläschen und keine Eier enthielten. Hiefur aber fehlen, wie ich glaube, die nothigen Belege, vielmehr ist es bekannt, dass es oft gelingt in Ovarien von ganz verkümmerter Form einzelne, wenn auch nur sehr spärliche Follikel aufzufinden. Sind aber diese vorhanden und schliessen sie. woran wohl nicht zu zweiseln ist, Eier ein, so können diese zur Zeit ihrer Reifung gewiss eben so gut Menstrual-Molimina hervorrufen, wie wenn sie in einem normal gebauten Eierstocke gelagert waren. Will man in dieser Beziehung auf meine Beobachtung keinen Werth legen, so verweise ich auf den Ausspruch des vielerfahrenen Kiwisch (Klin. Vortr. II. p. 39), welcher dahin lautet, dass bei verkümmerter Entwicklung der Eierstöcke, bei welcher doch einzelne Follikel zur Entwicklung gelangen, die Menstruction, wenn gleich weniger normal, dennoch manchmal zu Stande kömmt. - Allerdings unterscheidet Kiwisch die eigentliche fötale Bildung von der verkümmerten, gesteht aber selbst zu, dass es zwischen diesen Anomalien mehrfache Uebergangsstufen gibt, welcher letztere Umstand hier von grossem Belange ist, da aus Kussmaul's Mittheilungen nicht mit voller Bestimmtheit hervorgeht, ob die angegebenen Fälle wirklich solche waren, dass bei auffallender Kleinheit und fötaler Gestalt der Ovarien auf einen vollkommenen Mangel der Graafschen Bläschen und der Eier hätte geschlossen werden können.

Aber unser hochgeschätzter Gegner geht in seiner Negation noch weiter, indem er auch den von so vielen Seiten beobachteten, während der Schwangerschaft periodisch wiederkehrenden Uterinblutungen den Charakter der menstraalen nicht mit Bestimmtheit zugesteht; denn ausdrücklich sagt er: "dass es noch lange nicht bewiesen sei, dass solchen,

chnedies seltenen Blutungen aus dem Uterus während der Schwangerschaft die Reifung eines Eies au Grunde liege, wiewelst man diess gemeiniglich als ausgemacht voraussetzt.

Was nun die Seltenheit dieses Vorkommisses anbelangt, ao ist sie doch nicht so gross, wie Kussmaul annehmen zu müssen glaubt. Schon Ki wisch sah sich (l. c. I. p. 408) zu der Bemerkung veranlasst, dass sich Blutungen während der ersten Schwangerschaftsmonate als Andeutung der nicht ganz unterdrückten Menstruation häufig ereignen und aus meinen, zum Theile bei Privatkranken, zum Theil bei den Schwangeren der Würzburger Gebär-Anstalt gepflogenen Nachfragen ergibt sich, dass bei 183 Schwangeren derartige, die Menstrualperiode einhaltenden Blutungen

Schwangerschaftsmonates eintraten, so dass sie also unter 183 Schwangeren in 77 Fällen, d. i. also bei beinahe 43 Procent der befragten Schwangeren vorkamen.

mivon einer Seltenheit dieser Erscheinung kann desshalb nicht die Rede sein und ich glaube nicht, dass man ein Recht hat an dem menstrualen Charakter einer Uterinblutung zu zweifeln, welche ohne alle aussere Veranlassung genau zur Menstruationszeit eintritt; allenfalls noch, wie diese häufig der Fall ist, von verschiedenen der Individualität zukommenden Catamenialbeschwerden biegleitet ist zurd nach längerer oder kürzerer Dauer wieder verschwindet, ohne einem nachtheiligen Einfluss auf den Schwangerschaftsverlauf geäussert zu haben.

Schliesslich sei mir noch gestattet, auf eine alte, vielfach bestättigte Etfahrung aufmerksam zu machen, jene nämlich, dass die Mehrzahl der Fehlgeburten in die Zeit der Menstruationsperioden fählt, eine Erfahrung deren Begründung von Kussmaul in so lange bezweiselt wird, "als nicht nachgewiesen ist, dass die Zahl der Pehlgeburten in den der Menstruation entsprechenden Zeitabschnitten grösser ist, als in jenen, welche der Menstruation nicht entsprechen." Ich habe dieses Verhalten seit dem Erscheinen des Kussmaul'schen Werkes unausgesetzt im Auge behalten und im Verlaufe dieser verhältnissmässig kurzen Zeit in Erfahrung gebracht, dass von 58 Frauen, die ich in dieser Beziehung bestagte, 38 Fehlgeburten überstanden hatten, und zwar hatten

so dass also von diesen 38 Frauen 63 Fehlgeburten überstanden wurden. Nun erfuhr ich bezüglich der Zeit des Eintritts des Abortus von 39 mit voller Bestimmtheit, dass sich dieser Zufall genau in einer der Menstruation entsprechenden Zeitperiode ereignete, 14 mal war diese bestimmt nicht der Fall und für 10 Fälle wussten die Befragten keine bestimmte Auskunft su geben. Bemerkenswerth erscheint mir aber, dass unter den 39 erst erwähnten Fehlgeburten 20 vor der Beendigung des 4. Schwangerschaftemonates eintraten, in einer Zeit, wo bekanntlich eine stärkers Con-

gestion zu den Genitalien. Leichten eine Gefäserhexis und eine Loslösung des Eies zur, Folge hat. als in den weiter vorgerückten Perioden der Schwangerschaft. Bezüglich des atiologischen Moments des Aborten sei erwähnt, deus in den ersterwährten 39 Fällen 12 mal, in den zweitengeführten 14 Fällen 9mal und in der dritten Rethe von 10 Fällen 7 mal eine traumatische Einwirkung als Ursache der Fehlgeburt angegeben wurde. - Allerdings sind diese mir zu Gebote stehenden Zahlen nicht gross genug, um einen allgemein giltigen Schluss zuzulassen; auch könnte vielleicht eingewendet werden, dass denselben nicht meine eigene Beobachtung, sondern nur die Angaben der Kranken zu Grunde liegen; aber sie sind doch gewiss nicht werthlos, weil die Differenz zwischen den Aborten, welche in den der Menstruationszeit entsprechenden Zeitabschnitten erfolgten, und jenen, wo diess nicht der Fall war, zu gross ist, als dass sie anders, als in dem von mir verfochtenen Sinne gedeutet werden könnte.

Hiemit glaube ich, so weit es in meinen Kräften stand, die zu Gunsten meiner Ansicht sprechenden Momente angeführt und wenigstens bewiesen zu haben, dass, obgleich der exacte Beweis für die Fortdauer der Ovulation während der Schwangerschaft, d. i. die Nachweisung frisch geplatzter Graafscher Bläschen bei Schwangeren nicht beigebracht werden kann: doch sehr wichtige Gründe vorliegen, welche die Fortdauer der periodischen Reifung der Eier, wenn auch ohne Berstung des Follikels mehr als wahrscheinlich erscheinen lassen.

Möge es meinem verehrten Gegner gefallen, diesem Gegenstande auch noch in der Folge seine Aufmerksamkeit zuzuwenden, vielleicht gelangt er durch eigene Beobachtungen zu anderen Schlüssen, als es jene waren,

die er zubächst aus einer, weste auch höchst anerkennenswerthen : Benützung der einschlägigen Literatur
nehöpfte. Ich für meinen Theil bin einer Beschrung
keineswegs, unzugängig und habe im Bingunge dieser
Arbeit geneigt, dass ich einen Irrthum gerne eingestehe
und widerruse, wieste mich Thatsachen eines Besseren belehren.

no. A second of the form of the property of th

 $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left$

Linguist Control to Progress of Late Office South Societies 42 5 5 -Date of the foliation of the second ... and the second of the 1 . 4 . 4 . " of diagrams in the other Will that I was . ; ' Land to the state of the state of the state of

Ueben, die Abtragung der Vaginalportion als Mittel All Masur Heilung des Gebärmutteroorfulls. the section of properties Von Br. v. SCANZONI. A 40 1 1 1 1 1 1

Bekanntlich waren es früher vorztiglich die caneroiden und krebsigen Entartungen des Cervix uteri, welche zur Ausführung der Amputation der Vaginalportion Veraulassung gaben, später wurde sie behufs der Entfernung des hypertrophischen Gebärmutterhalses empfohlen and abscribbet und in der neuesten Zeit hat man auch gewisse: Palie von Prolapsus utert als die Operation indicircud betrachtet. Ueber die Zulässigkeit derselben bei den verstrenaunten Krankheitsformen sind meiner Ausicht nach die Acten Bagst geschlossen, weniger gilt diese vom Protantus uteri : mige es mir desshalb gestattet sein diese Affection zum Gegenstände der nachstehenden Bemerkungen sti machens that he had not been the man Nachdem man sich seit einer fangen Reihe von Jahren dahin geeinigt hat, unter der Bezeichnung: Gebärmutter-

vorfall jene Lageabweichung des Organs zu verstehen, wo dasselbe entwoder theilweise oder ganz vor die Russeren Genitalien herabgesunken ist, trat mit einem Male Huguier (Note ser l'allengement hypertrophique de l'utérus. Gaz. hebdom. 1858. Nr. 20) mit der Behaupfung auf, dass das Leiden, weiches man gameinhin als Uterusverfall beseich-

net in der Regel nichts Anderes sei, als eine hypertrophische Verlängerung des Organs. Von dieser Hypertrophie unterscheidet nun Huguier 2 Arten: die partielle, wo bloss die Vaginalportion vergrössert ist, und die allgemeine, wo die Verlängerung mindestens den ganzen Cervix, d. i. sowohl dessen oberhalb, als auch unterhalb des Scheidengewölbes liegenden Theil umfasst. Bei dieser letzteren Form, welche namentlich leicht für eine Senkung gehalten werden soll, steht nach Huguier's Ansicht der Gebärmutterkörper nicht nur nicht tiefer, sondern er wird sogar nicht selten höher stebend, ja bis in die Bauchhöhle hinaufgetreten vorgefunden. Von dieser Ansicht ausgehend. verwirst nun Huguier den gesammten, bis jetzt üblichen Heilapparat und empfiehlt auf's Eindringlichste die Amputation des Gehärmutterhalses, als das einzige verlättliche und rationelle Verfahren sur Beseitigung, disses so lästigen Leidens.

Etwa ein Jahr nach dem Erscheinen des eben seinem Hauptinhalte nach mitgetheilten Aufantses, überraschte uns C. Braun in Wien (Ueber die Heilbarkeit des Prolapsus uteri durch Galvenokanstik. Wien, medi Wochenschr. 1859. Nr. 31 u. 32) mit der etwas sonderbar klingenden Definition des Uterusverfalls, welcher zu Folge "man bekanntlich (21) unter Prolapsus uteri das Hervertreten der Vaginalportion aus dem Ostium vulvae und das Entfernen derselben bis anf einen oder mehrere Zoll nach anseen Allerdings erwähnt Braun nachträglich. verstehen soll." dass bei diesem Vorgange hänfig, eine Dislocation der Vaginalwände Statt findet nnd dass die Unterscheidung. der Uterusverfälle nach ihren Complicationen mit Umstülnungen der Vaginalwände oder ohne dieselbe sehr wichtig. sei: aber er legt nech größeres Gewicht auf die Thatsache, dass beim Prolangus uteri der Cervix oftmals abnorm verlängert ist, welche Elongation nach seiner Ansight als eine häufige wenn auch wenig gekannte Uraache des

Uterusverfalles auftritt. Diese letztere Kategorie von Uterusvorfällen lässt sich nach Braun durch die Indagation und.
besonders durch den rationellen Gebrauch der Uterussonde:
leicht erkehnen und lässt eine radicale Heilung durch die
Gelvanckaussik zu.

Was nun Huguier's Behauptung ambelangt, dass es so gut wie keine eigentlichen Uterusvorfälle gibt, und dass die so diagnosticirien Fälle beinahe durchgehends in die Reihe der Hypertrophien des Cervix gehören, so hat mich meine Erfahrung gelehrt, dass Huguier irriger Weise die Ausnahme zur Regel gemacht hat, und dass die von ihm zu Gunsten seiner Ansicht angeführten Gründe nichts weniger als beweiskräftig sind. Fassen wir diese etwas genauer ins Auge, so sind Zweifels ohne zwei Sectionsbefunde besonders hervorzuheben, bei welchen es sich ergab, dass in dem einen Falle ein 12 Centimètres langer, weit vor die äusseren Genitalien getretener Uterus nach Eröffnung der Bauchhöhle mit seinem Grunde in normaler Höhe, ja sogar etwas hinaufgetreten vorgefunden ward; in dem zweiten Falle befand sich der Fundus uteri 3-4 Centimètres unter dem Nabel, obgleich der Hals weit aus der Schamspalte hervorragte.

Nach meiner Ansicht beweisen aber diese zwei Falle durchaus nichts zu Gunsten Huguier's, da auf das Verhalten der Vaginalwände keine Rücksicht genommen, d. hr. nicht angegeben wurde, ob das Scheidengewölbe seinen normalen Stand im Becken beibehalten hatte, oder nicht. War der Grund der Scheide in seiner normalen Höhe, was doch bei einer einfachen Digitaluntersuchung mit Leichtigkeit zu ermitteln gewesen wäre, so hätte gewiss kein, nur halbwegs routinirter Arzt einen Prolapsus, sondern einfach eine Hypertrophie des Uterus diagnosticirt. Derartige Fälle sind mir bereits wiederholt zur Beobachtung gekommen, ohne dass ich je veranlasst worden wäge, an die Gegenwart eines Gehärmutterverfalls zu danken.

dem ihm zu Gebote stehenden reichen Material nicht Gelegenheit hatte, sich zu überzeigen, dass der von ihm in den erwähnten zwei Fällen constatirte Befund keineswegs als jener zu betrachten ist, welcher sich in der Biegel bei Gegenwart eines Uterweverfalls ergibt.

100 1 100 Gewöhnlich steht, wenn anders das prolabirte Organ yor der Leichenöffnung nicht reponirt worden war, der Grund der Gebärmutter tiefer, als unter normalen Verhältnissen und nicht selten fällt bei beträchtlicheren Dislocationen das upgewöhnlich tiefe, gleichsam eine trichterförmige Grube bildende Herabgesunkensein der Beckeneingeweide: des Uterus, der Mutterbänder und der Bauchfelltaschen auf, so wie ich mich bei dieser Gelegenheit auch von der Spannung einzelner, Ligamente überzeugen konnte, welche sich alsogleich verlor, wenn ich das herabgesunkene Organ von der Schamspalte aus reponirte (Vgl., mein Lehrb. der Krankheiten, der weiblichen Sexualorgane pag, 109), Dass ührigens ein prolabirter Uterus in der Regel an Volumen zunimmt, ist eine längst gekannte. in allen Handbüchern der pathologischen Anatomie und Gynäkologie hervorgehohene Thatsache, und eben ac unterliegt, es keinem Zweifel, dass diese Volumszunahme zuweilen einen sehr hohen Grad erreicht, wo es dann auch geschehen kapn, dass der sich vergrößernde Uteruskörper, obgleich sein unteres Segment tief herabgetreten ist mit seinem Grunde mehr oder weniger hoch über das nermale Niveau hinaufsteigt Auch solche Fälle sind mir in nicht geringer Zahl vorgekommen und erlaube ich mir namentlich einen anzuführen, der mehrfaches Interesse bietet;

Im Jahre 1849 kam ein 19jähriges, sonst gesundes Mädehen, welches nie geboren hatte, auf meine gynäkologiedse Khnik zu Präg mit der Angabe: es sei des Tags zuvor plötzlich bei dem Aufheben eines schweren, mit nas-

aes Wäsche: gefüllten Korbas wine Geschwalst: ans der Schamapalte hervorgetreten. : Bei der spgleich gepflogenen Untersuchung fand ich wirklich das Collum uteri und einen grossen Theil, der vorderen Vaginalwand vor die Ausseren Genitalien getreten, dabei aber das Volumen des Gebärmuttenhalses durchans night verdickt oder verlängert. so, wie such die Untersuchung, mittelst der Uterussonde die normale Länge der Gebärmutterhöhle engab. Nach vorgenommener Reposition fühlte sich die Kranke bedeutend erleichtert, gebrauchte adstripgirende Injectionen; und Sitzhäder und nebsthei wurde ihr allabendlich ein in eine Lüsung von anlzentrem Eisen getauchter Schwamm in die Vagina, eingelegt und idie Nacht über, liegen, gelassen. Nach mehrwöchentlichem Aufenthalte im Krankenhause wurde das Mädchen, bei welchem sich ungeschtet leichter, von ihm vorgenommener Bewegungen kein Vorfall mehr gereigt hatte, entlassen. Drei Monate später aber kam die Kranke in meine Wohnung mit der Klage; es habe sich die Geschwelet neuerdings, und diessmal stärker als das Erstemal bervorgedrüngt, sei ausserordentlich sohmershaft, erschwere die Entleerung des Urins und der Faeres, kurz; bereite der Kranken solche Qualen, dass sie den kurzen Weg aus ibrer Behausung bis so mir nur mit, der grössten Mühe babe surücklegen können. In der That fand ich bei der Untersuchung eine beinahe Mannafaust grosse, blaurothe; beigder Berührung ansperordentlich achmerzhafte Goachwulat voe der Schamspalte; der Cervin ateriawar-verdickt; hart und seigte an dem Orifinium eine 20-Kreuzer Stück grobse. tiefe. leicht blutende Exceriation. Die Einführung der Sonde, welche mit einigen Schmerzen werbunden war, gelang mit Leichtigkeit und zeigte die Uternshähle eine Verlängerung von 5 Zoll 4 Linien, wobsi ich, mich überseugte. dass der sehr vergrössente, schuterzhafte Grund des Organa, obgleich keine Reposition! Statt gefunden hatte , mehr als zwei Zoll eberhalb der Sumphyse stand.

In diesem Paile wird wohl nicht bezweifelt werden können, dass der Prolapsus das Primare war, die Volumszunahme aber erst später in Folge eines exsudativen Processes hinzutrat. Leider hat man nur selten Gelegenheit, den Krankheitsverlauf in der eben mitgetheilten Weise zu verfolgen; deun gewöhnlich stellen sieh die Kranken erst nach längerem, oft jahrelangem Bestande des Uebels zur Beobachtung. Aber selbst in solchen Fühlen ist man nicht selten im Stande deutlich wahrzunehmen, dass das Volumen des Uterus mit der sieh weiter hinaus erstreckenden Dauer des Prolapsus stetig zunimmt, indem sich nicht nur der vorgefallene Cervix alimälig immer mehr verdickt und verlängert, sondern auch die Sonde eine fortschreitende Verlängerung der Uterushöhle nachweist, wie diess z. B. bei einer meiner Kranken der Fall ist, welche vor drei Jahren das zweite Mal gebar, bei der Entbindung einen kleinen Perinäalriss erlitt, kurze Zeit darauf an einer Senkung der hinteren Vaginalwand und später an einem geringen Vorfall des Uterus erkrankte. Als ich die Frau vor 21/2 Jahren zum ersten Male untersuchte, war die Uterushöhle nur um einige wenige Linien verlängert, während die Verlängerung gegenwärtig mehr als 11/2 Zoll beträgt und gleichzeitig die Dicke des Organs bedeutend zugenommen hat. Derartige Fälle beweiten zur Genüge, dass Braun im Unrecht ist, wenn er sagte "Von mancher Seite nimmt man die Elengation des Cervix" (--- die Verlängerung des Uteruskörpers wird von Braun nicht weiter berückeightigt -) "als das Consecutive des Vorfalles an, während nach meinen und nach mancher Anderer Beobachtungen diese Rlongation des Cervix gewöhnlich von einer übermässigen Wucherung von Bindegewebe herrührt und als eine häufige aber noch wenig gekannte Urseche des Verfalles aufwitt." Es kommt mir vicht in den Sinn au behaupten, dass Volums - und Gewichtszunahmen des Uterus dem Auftreten des Vorlalls meht auweilen vorangehen; ja es ist mir segar sahr wohl bekannt, dass das unvollständige Zustandekommen der puerperalen Involution der Gehärmutter ein wesentliches Causamoment des Prolapsus uteri darstellt: aber dies berechtigt Braun keineswegs zur Behauptung, dass die Elongation des Cervix nicht als das Consecutive des Vorfalles angesehen werden dürfe; denn gerade die schädlichen Einflüsse, welchen der aus der Schamspalte hervorgetretene Cervix ausgesetzt ist, begünstigen, abgesehen von den in der Berkenhöhle stattfindenden Circulationsstörungen, die von ihm hervorgehobenen, der Volumszunahme zu Grunde liegenden Gewebsveränderungen.

Um aber auf die begonnene Kritik von Huguier's Beweisführung zurückzukommen, so beschränkt sie sieh ausser den oben angeführten 2 Sectionsbefunden auf die Mittheilung von einigen Krankheitsfällen. Der erste betrifft eine Person, die an einem Uternsvorfalle zu leiden glaubte, während H. den Gebärmutterkerper in der nermalen Höhe vorfand und eine Länge der Uterushöhle von 11 Centimètres constatirte. Ueber das Verhalten der Vaginalwände ist nichts erwähnt. - Im 2, Kalle fand H. eine Verlängerung, der Muttermundelippen, so dass die vordere 7 Centimetres mass; dieselbe enthielt in ihrer Substanz ein nussgrosses Fibroid. Die Geschynlat wurde abgetragen und die Kranke geheilt entlassen. Abermals ist das Verhalten der Vaginalwände mit Stillachweigen übergangen. - Im 3. Falle ragte die vordere Muttermundslippe 3 Centimètres lang aus ider Schamspalte heryor und wurde amputirt, die Frau ging geheilt von dannen. Endlich beruft sich H. noch auf 2 von Follin und Marchal (de Calvi) operirte Fälle, shop aber irgendwie auzugeben, ob die Vagina, die Blase, die Bauchfelltaschen und der Mastdarm eine Abweichung von der Norm darboten oder nicht.

Ich muss gestehen, dass derartige, in der erwähnten Weise gedeutete Fälle den Stand der französischen Gynäkelogie keineswegs in gfänzendem Lichte erscheinen lassen; denn ich bin überzeugt, dass es in Dentschland keinen Frauenarzt gibt, der in den von H. mitgerheilten Fällen etwas Anderes, als Hypertrophieen der Vaginalportion gesehen hätte, ein Leiden, welches seit einer langen Reihe von Jahren bekannt ist und vielfältig auf operativem Wege geheilt wurde. Hätte H. diese Fälle zu Gunsten seiner Ansicht ausbeuten wollen; so hätte er vor Allem nachweisen müssen, dass Dislocationen der Vagina, der Blase, des Bauchfells, des Mastdarms vorhanden waren, denn nur dann hätte überhaupt die Gegenwart eines Uterusvorfalls in Frage kommen können.

Zu bedauern ist nur, dass so leichtfertige Behauptungen, wie jene Huguier's leicht eine weitere Verbreitung finden, dass sein Name manchen minder Erfahrenen irre führen und zu den Glauben veranlassen kann, dass wirklich nur in der Abtragung des Cervix uteri ein rationelles Heilverfahren zur Beseitigung eines Uterusvorfaltes gegeben ist.

- Nach meiner Ansicht müssen die in Frage stehenden Affectionen in folgende Kategorieen geschieden werden:
- 1) einfache Hypertrophieen der Vaginalportion mit nermalem Stande des Scheidengewölbes, der Blase des Bauchfelle und des Mastdarms;
- 2)! Vergrösserungen des Uteruskürpers, combinirt mit Hypertrophieen des Cervix ohne Dislocation der Nachbartheile.
- 3) Vorfalte des Uterus, d. h. Dislocationen des Crigans hach meter mit meter oder weniger hochgradiger Senkung der Vagina gewöhnlich combinirt mit Dislocationen oder Divertikel-Bildungen der hintern unteren Blasen-

Während des Druckes dieser Blätter kömmt mir die Anzeige von dem Erscheinen einer von Huguier, herausgegebenen neuen Schrift: Sur les allongements hypertrophiques du col de l'utérus etc. Paris 1860 — zu:

und der verderen Mastdarmwand, sowie auch mit ansehnlichen Verlängerungen der Excavatio vesice- und rectouterina. Diese Vorfälle haben bei längerem Bestande immer Volums- und Gewichtsaunahmen des Uterns zur Folge. Doch kann sich die Verlängerung erstrecken:

- a) auf den Körper und den Cervix ohne beträchtliche Verlängerung, ja sogar mit völligem Verstrichensein der Vaginalportien;
- b) auf den Körper und Cervix mit anschnlicher Verlängerung der ganzen Vaginalportion oder bloss einer oder der anderen Muttermundslippe.

Bei nur einiger Uebung in der Digitalexploration wird man nicht in die Lage kommen die sub 1. und 2. angeführten Anomalieen des Uterus für Vorfälle zu halten und ist es gewiss überslüssig bier all'. Das au wiederholen, was von verschiedenen Seiten behufs der Diagnostik dieser Affectionen angegeben wurde.

Schwieriger hingegen ist nicht selten die Bestimmung den Species eines wirklichen Uterusvorfalls und erlaube ich mir desshalb etwas weiter darauf einzugehen. Hat man es mit einem nur etwas voluminösen Prolapsus uteri zu thun; so wird man, wie bereits mehrfach erwähnt, bei der Messung mit der Sonde beinabe stets eine Verlängerung seiner Höhle vorfinden und geschieht es nicht selten, dass wenn man den Griff des Instruments senkt, man die gegen die vordere Bauchwand gerichtete Sondenspitze an einer ungewöhnlich hohen Stelle des Hypogastriums durch die Bauchdecken durchfühlt. Aus diesem Umstande, sowie aus der in solchen Fällen nicht selten durch die Palpation nachweisharen Verdickung des Uterusgrundes kann man immer auf eine beträchtliche Volumszunahme des Gehärmutserkörpers schliessen. Uebrigene kann biebei ein doppeltes Verhalten beobachtet werden: In vielen Fällen gelingt es nämlich die vor den ausseren Genitalien liegende Geschwulst zu reponiren und gewahrt man nicht selten, wie hach voll-

i

brachter Reposition die Sendenspitze und folglich auch der Uterusgrund höher hinaufrückt, was immer auf eine gewisse Beweglichkeit des Uterus in der Richtung nach oben schliessen lässt. In der 2. Reihe von Fällen wird die Sonde ohne vorher versuchte Reposition in die Uterushöhle eingeschoben, man überzeugt sich von der mehr oder weniger ansehnlichen Verlängerung der letzteren thells durch das Eindringen des Instruments, theils durch die an einer ungewöhnlich hohen Stetle der Banchdecken fühlbare Spitze und nun versucht man, während die Sonde mit der einen Hund festgehalten wird, die Reposition, welche entweder gar nicht gelingt, oder wenn diese der Fall ist, doch keinen höheren Stand der Sondenspitze, resp. des Uterusgrunder, herbeiführt.

Ist die Reposition unausführbar, so sind, wie ich mich einmal au einer Leiche überneugte, trotz des bestehenden Vorfalles in Folge der von unten nach oben Statt findenden Vergrößserung des Uteruskörpers sämmtliche vom Uterus zu den Beckenwänden streichende Ligamente und Bauchfellduplicaturen so gespannt, dass eine weitere Erhebung des Organs ohne Anwendung einer übermässigen Gewalt geradezu unmöglich ist oder es ist die Fixirung der Gebärmutter durch mehr oder weniger zahlreiche Anlöthungen bedingt.

Gelingt es bei den Repositionsversuchen den vor den äusseren Genitalien liegenden Theil des Uterus in das Becken zurückzubringen, ohne dass bei der Beachtung des Standes der Sondenspitze eine gleichzeitige Erhebung des Uterusgrundes wahrgenommen wird; so findet man bei genauerer Untersuchung der Beckenorgane stets entweder eine Lageabweichung des reponirten Uteruskörpers nach vorme oder hinten (Ante- oder Retroversion) oder es knickt sich das Organ in der Gegend des inneren Muttermundes und man entdeckt eine Ante- oder Retroflexion. Ob nun eine der erwähnten Lageabweichungen oder eine Knickung des

Uterne i entsteht in diese hangt mech meisten Besbachfungen zunächst von der Resistenz des Gebärmettergewebes ab. Ist letzteres derb, hart, sind die Wandungen des Organs merküglich an der Uebergangsstelle des Cervix in den Körper sehr dick, so sieht man bei den Repositionsversuchen immer sine Ante- oder Retroversion entstehen, je nachdem nimlich entweder die zur vorderen oder die zur hitteten Blockenwand streicherden Ligamente und Bauchfellduplicaturen im Askenblick der Erhebung des Uterus eine stärkere Spannung erfahren, wobei allerdings auch den hier so häufig verkemmenden Anlöthungen des Uterus durch orgalnisirte Exsudatmassen Rechnung getragen werden muss. Ist hingsgen das Uterusgewebe, namentlich am oberen Rheile des Cervix weich, aufgelockert und metsch oder ist die) Masschzunabare an dieser Stelle im Verhältnisse zu jener des Cervix und Uteruskörpers gering, wird letzterer im Augenblicke der Reposition durch seine Ligamente oder durch pseudomembranose Stränge nach vorne oder hinten zu fixirt, so entsteht einer der genannten Formfehler, d. h. eine Ante- oder Retroflexion. - Oft ist man, wie ich mich wiederholt überzeugt habe, im Stande, ans dem grosseren oder geringeren Resistenzgrade des prolabirten Theiles der Gebärmutter vorauszebestimmen, welcher der angeführten Zustände (d. i. eine Version oder eine Flexion) sich nach erfolgter Reposition herausbilden wird.1

In die oben besprochene Kathegorie gehört Zweisels ohne der erste von Professor Braun mitgesheilte Pall, in welchem die Reposition mit Leichtigkeit gelang, wann der Cervix gegen das Sasram gedrängt wurde, woderch aber eine Anteslexion des/schlässen Uterus ersengt wurde. Wie aber Braun behaupten kann, dass er es mit einem Vorfalle des Uterus ohne gleichzeitigen Vorfall der Vaginahwände zu thun gehabt habe, diess laudhtet mir hicht ein, indem Braun kurz zuvor ausdeticklich angibt, dass die Umbengungsstelle der Vagina im vorderen Laguear bei dem tiefsten Hervortreten des Cervix nur noch I Zoll

Was nun das Verhalten des Vaginalportion bei den verschiedenen Artau der Uterusvorfälte anbelangt, so findet man folgende Varitäten:

- 1. Der unterste Theil der prolatirten Geschwafet lässt deutlich die Insertionsstelle dar Vagina wahmehmen, so dass man mit dem Auge die Länge der Vaginalportion bestimmen kann, in welchen Fällen sich diese von der meist beträchtlich dickesen Portio supravaginalis als ein darauf gleichsam aufsitzender cylinderisch oder konisch gestalteter, selten über ½ Zoll, larger Zapfen, unterscheidet. Dieses Verhalten findet man nur an kleinen und nicht sehr alten Vorfällen.
- 2. Die vor den äusseren Genitalien liegende Geschwulst erscheint vollkommen rund oder eiförmig, und die Granze der Vaginalportion lässt sich mit dem Ange nicht mit Ge-

A TO BE A LANGE MET OF ME hoch über der Vulva gefunden wurde, während die Insertionsstelle der Vagina im hinteren Lagueas noch 2 Zoll hoch über der Fossa navicularis stand. Ein oberflächlicher Blick in die normalen Längen- und Lageverhaltnisse der Vagina hätte Braun überzeugen sollen, dass er es hier nicht, wie er behauptet, mit einem Prolapsus uteri sine inversione vaginae zu thun hatte. Diese Behauptung ist mir um so auffallender, als wohl nicht geläugnet werden kann, dass jede, auch noch so geringe Senkung des Uterus nothwendig mit einer entsprechenden Inversion des Scheidenrohres verbunden sein muss. Auch begreife ich nicht, wie mir Braun bei dieser Gelegenheit die Behauptung in den Mund legen kann: dass der durch eine hypertrophische Elongation der Vaginalportion erzeugte Uterusvorfall nicht reponirbar sei. Ich erinnere mich nicht, je einen solchen Ausspruch gethan zu haben. Wohl erwähne ich Seite 68 meines Lehrbuchs der Krankheiten der weiblichen Sexualorgane, dass die hypertrophirte und vor die Schamspalte getretene Vaginal portion nicht reponibel ist und wiederhole diess auf Seite 117; nirgends aber habe ich von einem durch eine hypertrophirte Vaginalposition erzeugten Uterusvorfall gesprochen. was auch schon Breslau (med. chir. Monatshefte, 1859. October) gegen Braun hervorgehoben hat.

wissheit bestimmen. Gewöhnlich bildet hier der Muttermund eine weit klaffende Querspalte und ist meist von mehr oder weniger tief greifenden Erosionen umgeben. -Nicht selten findet man in diesen Fällen eine partielle Umstülpung des Cervix; iso dass die am untersten Thefle der. Geschwalst sichtbare Oeffnung von einem, zuweilen mehr als einen Zoll breiten, von der umgestülpten Cerviculschleimhaut bedeckten Saume umgeben ist. Diese Mucosa ist dann gewöhnlich sehr aufgelockert, lebhaft oder blaurath gefärbt, sehr leicht: blutend und grössere oder kleinere Erosionen darbietend. Diese inversion entsteht Zweisels ohne durch die von dem Vaginalgewölbe auf den untersten Theil des Cervix ausgeübte Zerrung. Bekanntlich streicht die Schleimhaut vom Laquear vaginae auf die Vaginahortion, und auch die Musbelschichte der Scheide gehr unmittelbar in das Parenchym des Cervix über; ist non der Uterus prolabirt, haben die mit herabgetretenen Vaginalwände die grösst mögliche Verlängerung erfahren und serrt der vergrösserte und schwerere Uterus, auf dessen Grund noch dazu die Bauchpresse und die Gedarme einwirken, noch weiter an der Insertionsstelle der Vagina: so kann es nicht befremden, dass allmälig die Ränder des Muttermundes umgebogen und die Schleimhaut des Cervix nach. Aussen umgestülpt wird, wobei man in der Regel eine mächtige, oft mehr als einen Zoll batragende Verdickung der Muskelschiehte des Scheidengewölbes vorfindet. Durch diese Hypertrophie der Musculasis des die Vaginalportion umgebenden Scheidenzewölbes verschwindet der von der Vaginalportion : gebildete. Vorsprung silmälig immer meht und mehr und geht endlich so verloren, dass man auf Durchschnitten von Präparaten gar keine Spur mehr von der Vaginal portion vorfindet; und so geschieht es, dass, wenn ein derartiger Prolapsus reponirt wird, man am Scheidengewölbe entweder gar keine, der Vaginalportion entsprechende Henverragung entdeckt, oder dass man nur einige niedrige, unregelmässig verlaufende, die Musiermundsöffnung begränzende Wülste wahrnimmt.

Erwähnenswerth scheint mir auch, dass bet dieser Art der Vorfälle constant Dislocationen der Blase, seltener jene des Mastdarms vorgefunden werden und zwar in dem Mazase, dass die Spitze einen mit nach hinten gelehrter Concavität in die Blase eingeführten männlichen Metallkatheters beinahe bis zum untersten Theile der vor den Geuitalien liegenden Geschwolst vordringt, während der in den Mastdarm eingebrachte Finger suweilen eine bedeutende divertikelartige Ausbuchtung der vorderen Wand des Rectums entdeckt, welche unwittelhar oberhalb des Sphincter ani beginnend 1-2 Zoll tief in den Prolapsus herabreicht. Auch die Excavatio vesico- und rectd-nterina erfährte in der Regel eine beträchtliche Verlängerung, so dass uns Präparate vorliegen, wo diese vom Bauchfelle ausgebieldeten Vertiefungen mehrere Zoll weit in den Prolapsus, ja sogar bis an dessen Spitze herabreichen.

3. Was die dritte Reihe war Fällen, die Prolapsus uteri mit hypertrophischer Verlängerung der Vaginalportion anbelangt; so will ich ihre Existens nicht in Abrede stellen, gewiss aber gehören sie zu den grössten Seltenlieiten, indem mir bei meiner in dieser Beziehung gewiss zureichenden Erfahrung auch nicht ein einziger in diese Kategorie gehörende Falt vorgekronmen ist. Ebenso war es mir nicht möglich, in derreichen pathologisch-anatomischen Sammlung Würzburgs ein Präparat aufzufladen, welches die Combination einer Hypertrephie der Vaginalportion mit einem Dieseensus oder Prolapsus uteri ef vaginae hätte erkennen lassen.

Zur Begründung der vorstehenden anatomischen Bemerkungen und zur Wäsderlegung des von Hugwier gethanen Ausspruche lasse ich hier die Baschteibung einiger, in der Wärzburger pathologisch-anatomischen und gebaute-

2.1.2.9.44

hildich - gynäkologischen Sammlung befindlichen Präparate von Uterusvorfällen folgen.

- I. Nr. 1301. XII. der pathologisch anatomischen Sammlung. — Gänseeigrosser Prolapsus uteri — vollkommene Inversion der vorderen und hinteren Vaginalwand; die Länge des Uterus vom äusseren Muttermunde bis zum Grunde 33/4", Länge der Cervicalhöhle 11/2". Die Ränder der Orificialöffnung gehen unmittelbar in den hypertrophischen und invertirten Scheidengrund Der verdickte Grund der contrahirten Harnblass überragt den Uterusgrund um 4"; die hintere Blasenwand liegt divertikelartig ausgebuchtet in dem Prolapsus und ragt der tiefste Theil dieses divertikelartigen Anhanges der Blase so tief herab, dass er nur 2" höher steht, als das Orlficium uteri, dieses bildet eine 1" breite Querspalte, welche sich trichterförmig verengernd in die erweiterte Cervicalhöhle führt. Die vordere Wand des Mastdarms ist nicht in den Prolapsus hineingezogen.
- II. Nr. 222. XII. Ein mehr als Gänseeigrosser Prolapsus uteri mit vollkommener Inversion der vorderen Vaginalwand, die Umbeugungsstelle der hinteren Vaginalwand ist 1" oberhalb der Fossa navicularis. Am Präparate befinden sich die Knochen der vorderen Beckenwand und steht der Uterusgrund 9" unterhalb des oberen Randes der Symphyse und 1" unter dem Scheitel der schlaff contrahirten, in ihren Wandungen verdickten Blase; die hintere Wand der Blase ist divertikelartig ausgedehnt, und ragt der tiefste Theil 1/2" tiefer als die Muttermundsspalte herah. Länge des ganzen Uterus 31/2", Länge der eigentlichen Uterushöhle 2", Länge der Cervicalhöhle 11/2"; der Muttermund, eine 13/4" lange Querspalte bildend, verlängert sich trighterformig in die Cervicalhöhle. Keine Spur einer Vaginalportion, welche in dem hypertrophirten Scheidengrunde, vollständig aufgegangen ist. Die Schlaff-;

heit der vorderen und hinteren, sich in Falten legenden Vaginalwand lässt darauf schliessen, dass die prolabirte Geschwulst während des Lebens bedeutend grösser war. Die Excavatio vesico- und recto- uterina reicht tief in den Prolapsus hinein und fühlt man eine in die Excavatio vesico-uterina eingelegte Sondenspitze beiläufig 1" oberhalb der Spitze der Geschwulst, während die Sondenspitze in die Excavatio recto-uterina eingeführt 1" unterhalb der Muttermundsspalte in dem von der hinteren Wand der Vagina gebildeten Sack gefühlt wird.

III. Nr. 2478. XII. Ein Prolapsus von der Grösse eines grossen Borsdorfer Apfels. Länge des ganzen Uterus 3" 6", Länge der Cervicalhöhle 1", Länge der Uterushöhle 2" 6". Die divertikelartige Ausbuchtung der hinteren Blasenwand reicht bis auf 9" gegen die Spitze der Geschwulst herab. Die Excavatio peritonaei vesicouterina befindet sich mit ihrem unteren Theile ebenfalls im Prolapsus, und ist von der Spitze desselben nur durch die 6" dicke Substanz des umgestülpten Scheidengewölbes getrennt. Die Excavatio recto-uterina ist nur 1" tef. Die prolabirte Wand der Scheide über ½" verdickt, unmittelbar in den Cervix uteri übergehend; die Vaginalportion vollkommen verstrichen (unmittelbarer Uebergang der Cervix uteri in die verdickte Vaginalwand).

IV. 2476. XII. Vor den äusseren Genitalien liegt eine mehr als Gänseei grosse, an ihrem unteren Umfange vielfach zerklüpftete Geschwulst, bestehend aus dem unteren Theil des Uterus, der invertirten vorderen und hinteren Vaginalwand. Die Umbeugungsstelle der vorderen Vaginalwand befindet sich 15" oberhalb der Clitoris, jene der hinteren unmittelbar oberhalb der Fossa navicularis, so dass also die hintere Vaginalwand vollständig, die vordere unvollständig invertirt ist. Die Länge der ganzen Uterushöhle beträgt 3" 3"; der eigentliche Uteruskörper,

der auffallend klein und in seinen Wandungen verdünnt ist; misst 1" 3", so dass die Länge der Cervicalhöhle 2". beträgt. Der tiefste Theil der Excavatio vesico-uterina ist etwas herabgezerrt und steht 1" 4" oberhalb der Spitze der Geschwulst, während die tiefste Stelle der Excavatio recto-uterina sich in dem abhängigsten Theile des Prolapsus befindet und beiläufig um 1/2" tiefer steht als die Muttermundsspalte; die vordere Wand des Mastdarms ist nicht divertikelartig ausgedehnt. Die Dicke der hinteren Vaginalwand beträgt an der tiefsten Stelle des Prolapsus 6". Der hypertrophische Blasenscheitel steht 8" oberhalb des Grundes des Uterus, und ragt der tiefste Theil der divertikelartig ausgedehnten hinteren Blasenwand so tief in den Prolapsus, dass sich die Spitze einer in die Cystocele eingeführten Sonde 9" oberhalb der Muttermundsöffnnng fühlen lässt. Diese Oeffnung bildet eine trichterförmige von zahlreichen strahlenförmig auslaufenden Furchen umgebene Vertiefung. Die Vaginalportion ist verstrichen.

V. Nr. 2242. XII. Ein Faustgrosser Prolapsus mit vollständiger Inversion der vorderen und unvollständiger Inversion der hinteren Vaginalwand. Länge der Cervicalhöhle 1", Länge der Höhle des Körpers 1" 6"; die Wandung des Uteruskörpers bis auf 6" verdickt; die Dicke der Wand der Vagina an dem abhängigsten Theile 7"; die bedeutend verdünnte und mit ihrem Scheitel den Uterusgrund beiläufig um 1" 9" überragende Harnblase schickt ein mächtiges Divertikel in den Prolapsus, dessen tiefst gelegener Theil etwa 6" tiefer steht, als das Orificium uteri, ebenso tief reicht die Excavatio vesicouterina herab, welche von der äusseren Fläche des tiefsten Theiles des Prolapsus nur durch die 7" dicke Wand den Vagina getrennt ist. — Die Dicke der unvollständig umgestülpten hinteren Vaginalwand beträgt ungefähr 1" und

umfasst die Excavatio recto-esterina, welche mit ihrem tiefsten Theile beinahe in gleicher Höhe mit dem Muttermunder steht. Die vordere Wand des Mastdarms bletet keine Ausbuchtung dar. — Die Ovarien auffallend klein, verkümmert. Die Liigzmenta ovarli his auf 2" 3" verlängert, die Tuben ehenfalls sehr in die Länge gezogen und zwischen den Platten der breiten Mutterbänder zahlreiche, ausgedehnte, mit genennenem Blute gefüllte Venen.

VI. Nr. 1302. XII. Ein beinahe Faust grosser Prolapsus mit vollständiger Inversion der vorderen und hinteren Vaginalwand, letztere etwa 1/2" tiefer herabreichend als erstere; der Muttermund eine grosse schräg verlaufende Spalte bildend, sich nach oben trichterförmig verengernd, die Länge der ganzen Uterushöhle 3" 2", die des Uteruskörpers 2", jene der Cervicalhöhle 1" 2" betragend; der dünne Blasenscheitel steht 1" oberhalb des Uterusgrundes, letzterer 2" 3" upter dem oberen Rande der Schambeinverbindung. Die divertikelartige Verlängerung der Harnblase erstreckt sich beinahe bis zur Spitze des Prolapsus, ebenso weit die tiefste Stelle der Excavatio vesico-uterina. Die Excavatio recto-uterina reicht noch 1/," tiefer, sowie sich auch die hintere Wand der Vagina tiefer herabsenkt, als die vordere. Die Dicke der vorderen Vaginalwand am tiefsten Theile der Geschwulst beträgt 1", jene der hinteren bloss 4"; die vordere Wand des Mastdarms ragt divertikelartig ausgedehnt 1" tief in den hinteren Umfang der Geschwulst herab

Nri. 190 der gynäkologischen: Sammlung: Beckenderchesheitt. Ein Prolapsus: steri mit volkständiger Inversion: der vorsleren und auvolkständiger Inversion des kinturen Vaginalwand: Der Uterusgrund etalib 1." 1" unter
dem gharan: Ramden den Symphysis ossium publis. Der
Scheitell der Blass 117:6/8 senter dem obesen Rande der

Schambeinverbindung. Die Länge der Uterushöhle beträgt 4", jeue der Cervicalhöhle 1" 6". Die in ihrem oberen Theile mächtig hypertrophirte Blase zeigt in der: Wand des Scheitels eine Dicke von 8" und schiekt ein Divertikel der unteren Wand in den Prolangus, dessen tiefste Stelle 1" 6" unter der inneren Oeffnung der Harnröhre steht, und von der äusseren Fläche des Prolapsus nur durch die hier 1/2" dicke Vaginalwand getrennt ist. Die Harnröhre verlänst S-sörmig gebogen, ansangs etwas nach oben, später nach unten gekrümmt, unter dem unteren Rande der Schambeinverbindung in die Blase. Die Excavatio vesicouterina misst vom Grunde des Uterus bis zur tiefsten Stelle 3" 9"; diese tiefste Stelle der Tasche ist von der Aussenfläche der Geschwulst nur durch die 6" dicke Vaginalwand getrennt. Die Excavatio recto-uterina misst vom Grunde dea Uterus bis an ihre tiefste Stelle 3" 6"; letztere liegt unmittelbar auf der 2" dicken prolabirten hinteren Vaginalwand auf; die vordere Wand des Mastdarms verläuft, kein Divertikel hildend, von dem Orificium ani gerade gestreckt nach oben. Bemerkenswerth ist. noch, dass den Uteruskörner eine bogenförmige, nach vorne concave Krümmnug darhietet, so dass sich seine vordere Fläche. unmittelbar, an den hypertrophirten Blasenscheitel anlegt und gewissermassen einen Abdruck der Gestalt des leizteren darbietet. Der Grund des Uterus ist durch mächtige Pseudomembranen an das die hintere Beckenwand auskleidende Peritonäum angelöthet.

VII. Nr. 1224. XII. Prolapsus uteri. Ein mehr als. Faustgrosser vollstän diger Vorfall des Uterus und der Vagina, Die vollständig nach aussen umgestülete Vagins bildet einen vor der Schamspalte liegenden Sack, in welchem sich ausser dem Divertikel der Blase die ganze Expavatiovesico- und recto-uterina, sowie auch der unter einem rechten, Winkel auteflechten Utenus befinden, von welchem

die Eileiter, die Ligamenta rotunda und lata, nach hinten sich krümmend und eine bedeutende Verlängerung darbietend, in die Bauchhöhle hinaufsteigen, am vorderen unteren Umfange der Geschwulst befindet sich die kaum linsengrosse, von glatten Rändern umgebene runde Muttermundsöffnung Die ganze Uterushöhle hat eine Länge von 2½", die Höhle des Gebärmutterkörpers misst 1½", jene des Cervix 1".

Der Uterus ist in seiner hinteren Wand bis auf 8" verdickt und zeigt, wie bereits bemerkt, in der Gegend des inneren Muttermundes eine rechtwinklige Antellexion. Die Vaginal portion ist verstrichen und geht der 10" dicke Cervix unmittelbar in das umgestülpte etwa 7" dicke Scheidengewölbe über. Die Wand der Vagina bietet in ihrem vorderen Umfange an der dünnsten Stelle eine Dicke von 3" dar. Unmittelbar oberhalb des Uterusgrundes befindet sich das in seinen Wandungen etwas verdickte Blasendivertikel. Vor der Gebärmutter, nur von der Vaginalwand bedeckt, streicht die Exeavatio vesico-uterina tief in den Prolapsus herab und ist am tiefsten Theile der Geschwulst von der äusseren Fläche derselben nur durch den nach vorne und unten verlaufenden 10" dicken Cervix uteri getrennt. Im hinteren Umfange der Geschwulst befindet sich die E'x cavatio rec'to - uterina, deren tiefste Stelle um i" tiefer steht, als die tiefste Stelle der Excavatio vesico-uterina, so dass sie in dem abhängigsten Theile des Prolapsus nur von der 3²²⁴ dicken hinteren Vaginalwand bedeckt ist. Die vordere Wand des Mastdarms verläuft ohne divertikelartige Ausbuchtung gestreckt nach oben. Betrachtet man das Praparat von oben, gleichsam von der Bauchhöhle aus, so findet man eine von zahlreichen strahlenformig verlaufenden Falten umgebene. trichterformig nach unten gerichtete Grube, vor welcher der in seinen Wandungen beträchtlich verdickte Blasenscheitel etwa 1.1/4" hoch hinaussteigt, während aus der

Grube selbst die beiden Ligamenta rotunda, die beiden Tuben und die breiten Mutterbänder, welche sämmtlich eine bedeutende Verlängerung darbieten, herauftreten.

Gehen wir nun zur Beantwortung der Frage über die Zulässigkeit und Erspriesslichkeit der Abtragung der Vaginalportion als Mittel zur Heilung eines Uterusvorfalles über-

Braun sagt hierüber Folgendes: "Von den Vorfällen des Uterus eignen sich diejenigen Fälle hiezu a) in welchen die obere oder untere Parthie der Vaginalportion oder beide zugleich durch Bindegewebsneubildungen oder durch polypöse follikulöse Wucherungen (Virchow) bedeutend verläugert, die Wandungen des Uterinkörpers oder Grundes aber weder durch chronische Entzündung, noch durch Fibroide bedeutend vergrössert sind; - b) in welchen die Uterussonde über 5 Zoll in den Uterus eingeleitet, den Grund desselben zwischen dem Beckeneingange und der Beckenmitte aussindet und ihn leicht bewegt; --- c) in welchen ein in das Rectum eingeschobener Finger durch seine Bengung nach vorne den über 1 bis 11/2 Zoll langen Abstand des Peritonäums vom Muttermunde constatiren, über den Uterusgrund zur Bauchwand aber nicht gelangen und ein in die Harnblase eingeschobener Kutheter diese vom Muttermunde wenigstens auf 11/1 Zell Entfernung abziehen kann."

Hiemit wären also nach. Braun's Ansicht die Indicationen für das in Frage stehende Verfahren genau festgestellt; doch lassen sie nach meinen Untersuchungen noch mancherlei Bedenken zu.

Ohne Zweifel besitzen wir zur Beseitigung der durch eine verlängerte Vaginalportion bervorgerufenen Beschwerden kein zweckmässigeres und zuverlässigeres Mittel, als die Abtragung des kranken Theils und ist diese Operation, wenn weiter keine Contraindicationen bestehen, angezeigt,

möge der Körper des Utwes normal gelagert oder mehr oder weniger tief herabgesanken sein. Es fragt sich desshalb bloss, ob man in jedem gegebenen Falle die anatomischen Verhältnisse des Prolapsus so genau zu diagnosticiren vermag, dass man mit Bestimmtheit vorausbestimmen kann, dass der Schnitt, möge er mit was immer für einem Instrumente geführt werden, wirklich nichts Anderes trifft, als den hyperthrophischen Vaginaltheil, dessen Entfernung in der Absieht des Arzees liegt. Und bier glande ich unbedingt mit: Nein antworten zu müssen.

Fassen wir die Theile etwas genader ins Auge, welche bei Gelegenheit einer solchen Operation eine unwilkürliche Verletzung erfahren können; so sind zu besonders die hintere Wand der Blase, die vordere Wand des Mastdarms und das die Excavatio veston und recto-uterina auskleitende Peritonsum.

. Was nun zunächst die Harnblase anbelangt, so ist es eine klinisch und anstomisch nachgewiesene Thatsache, dass das vor der herabgetretenen Vagina heruntergezerrte Divertikel ihrer hinteren Wand beinahe bei allen etwas beträchtlicheren Vorfällen tief, zuweilen bis gegen die Spitze des Prolapsus herabreicht. Von diesem Verhalten kann man sich nun in jedem Falle durch das bereits oben beschriebene Einschieben eines Metallkatheters genaue Kenntnisa verschaffen; aber ich halte es nach meinen anatomischen Studien für ganz unmöglicht die Blasenwand, welche aus Innigate mit der vorderen Wand der Scheide und mit der Portio supravaginalis verbunden ist, in der von Bruun angagehenen Weise auf 11/4 Zoll Eatfernung vom Muttermunde alizuziehen. Braun scheint überhaupt diesem se wichtigen Gegenstande nicht die nöthige Aufmerksamkelt geschenkt zu haben, sonst würde einbei Beschreibung seines zweiten Falles nicht angegeben haben, dass die Katheterisation der Harnblase: nur nach der Reposition des Uterus möglich war." Ich habe bei den vielen, mir zur Beobachtung gekommenen Fällen von Prolapsus uteri keinen einsigen gefunden, wo mir die Einführung des Katheters nicht gelungen wäre, nur muss man dabei berücksichtigen, dass der eigentliche Blusenkörper bei meist stark hypertrophirten Wandungen in der Regel contrahirt ist und die Ansammlung des Harnes bei den gewöhnlichen Füllangegraden nur in dem innerhalb des Prolapsus liegenden Divertikel Statt findet. Man wird desshalb nur dann mit dem Katheter in die Blase einzudringen im Stande sein, wenn man seine Spitze stark nach abwärts senkt und so in die vor den Genitalien liegende Geschwulst herabbewegt. Sobald aber Braun angibt, dass ihm die Katheterisation der Harnblase vor Statt gehabter Reposition des Prolapsus nicht gelang, so konnte er sich auch unmöglich ein richtiges Urtheil über das Lageverhältniss des Blasendivertikels innerhalb des Prolapsus bilden, und war desshalb auch nicht im Stande, sich an die von ihm selbst aufgestellte Regel zu halten, nämlich: nur dann zu operiren, wenn ein in die Harnblase eingeschobener Katheter diese vom Muttermunde wenigstens auf 1 /2 Zoll abziehen kann. Ich kann deshalb Brosslau hur beistimmen, wenn er in der Kritik der Braun'schen Abhandlung (Med. chir. Monatsheite. 1859. October) sagt: "Auf welche Weise es Braun gelungen ist, eine 11/2 Zoll lange Vaginalportion in einem Falle abzuträgen, in welchem bei dem unmittelbaren Gebergang der umgestülpten Scheide zum Muttermand von einem tiefer hervorragenden Stück des Cervix, d. i. von einer Vaginalportion gar keine Rede sein konnte, ist schwer zu begreifen." Beifügen muss ich aber noch, dass Braun wirklich sich eines grossen Glückes rühmen kann, dass die ghihende Drahtschlinge nicht in das Blasendivertikelt eindrang, abgesehen von der noch grösseren Gefahr einer Verletzung der Excavatio verico- und recto-uterina.

Würdigt mat die vonstehende Beschseibung der mir zu Gebote stehenden Präparate von Uterusvorfällen einer etwas genaueren Durchsicht, und vergleicht man sie mit dem zweiten Falle Braun's, so wird man in vielen Beziehungen eine grosse Analogie finden, man wird sich aber auch überzeugen, wie selten die Fälle sein mögen, wo die Vaginalportion bei einem stärkeren Vorfalle als solche, d.i. als ein hervorragender Theil besteht, wie es vielmehr zur Regel gehört, dass sie in der hypertrophirten Vaginalwand gänzlich aufgegangen ist, in welchen Fällen dann auch die Cystokele immer so tief herabreicht, dass eine Abtragung des untersten Theiles der Geschwulst heinahe (nothwendig auch eine Eröffnung der Harnblase zur Folge haben muss.

Noch mehr gefährdet sind aber die zwei vor und hinter dem Uterns liegenden Bauchfelltsschen: die Excavatio vesico- und recto-uterina. Ich wollte, es wäre mir möglich, den Lesern disser Blätter die von mir studierten Präparate vorzulegen, sie würden sich überzeugen, dass der fiefste Theil, d. h. der Boden dieser Taschen in der Regel noch tiefer in den Prolapsus hereinreicht, als die tiefste Stelle des Blasen- und Mastdarmdivertikels. Gewöhnlich ist es nur die Dicke der invertirten Vaginalwand, welche an der Spitze der Geschwalst das Bauchfell von dem den Prolapsus von Aussen betastenden Flager trennt.

Kann man es nun auch als Regel betrachten, dass in den Fällen, wo die vondere Wand der Vagina stärker invertirt ist, auch die Excavatio vesico uterina tiefer herabreicht, als die Excavatio recto uterina und umgekehrt; so hat man im Leben der Kranken doch durchaus keinen sicheren Achaltspunkt, um sich über diess Lagenverhältniss ein bestimmtes Urtheil zu bilden, weil diese Taschen ehrn der Untersuchung nicht so zugängig sind, wie Cysto-und Rectokels. Man wird desshalb, falls man sich zu

.

i :

einer Ahtragung des untersten Theiles der Geschwulst entschliesst, geradezu in's Blaue hipeinoperiren und läuft Gefahr, nicht bloss die Blase, sondern auch den Peritonäslsack yor und hinter dem Uterus, zu eröffnen und zu einem Vorfall der in diesen Excavationen etwa liegenden Darmschlingen Veranlassung zu geben. Mein hochgeachteter College wird mir vielleicht einwenden, dass bei einer wirklichen Hypertrophie der Vaginalportion die Bauchfelltaschen nicht bis zum untersten Theile der vor den Genitalien liegenden Geschwulst herabragen. Aber auf diesen Einwurf entgegne ich ganz einfach, dass er es in seinem zweiten Falle gewiss nicht mit einer Hypertrophie der Vaginalportion zu thun hatte, dass diese letztere beim Prolapsus uteri gewiss nur äusserst selten vorkommt, dass er somit nur ein Stück der bedentend hyder Scheide abgetragen und es nur pertrophirten Wand der beträchtlichen Dicke dieser letzeren zu danken hat, dass er kei e tödtlichen Verletzungen der Blasc und des Bauchfells bewirkte. Erwähnenswerth scheint mit auch, dass Braun die Mittheilung dieses Falles mit den Worten schliesst: "In der nächsten Zeit befand sich Patientin wohl, nach 12 Tagen stellte sich eine Peritonitis (?!) ein, die nach kurzer Dauer ohne Residuen erlosch; am 5. Juli (d. i. 25 Tage nach der Operation) verursachte das Gehen keine Schmerzempfindungen mehr, die Ueberhäutung der Wunde schritt rasch vorwärts; beim Herumgehen aber legte sich die vordere Wand der Vagina in die Schamspulte, die Vaginalportion (- bestand diese noch immer nach vollbrachter Amputation? -) legte sich auf den Beckenboden auf, fiel nicht vor, die Uternshöhle war nur 3 Zoll lang. Nachdem die Vernarbung bis zum 15. Juli noch nicht vollständig erzielt war, wurde der Patientin gerathen, die Vagina mit Baumwolle durch einige Zeit zu erfüllen, um das weitere Vordrängen der vorderen Vaginalwand zu mässigen." - latidiess nun ein Fall, der vermöge seines Ausganges Braunchet

rechtigt, von einer Heilung eines Uterusvorfalls durch Galvanokaustik zu sprechen. Ich wünschte die Kranke gegenwärtig zu sehen, um mich zu überzeugen, ob durch die besprochene, unter den gegebenen Verhähmissen höchst gefährliche Operation wirklich etwas zur Mässigung der Beschwerden der Kranken erzielt wurde!

Werfen wir endlich noch einen Blick auf das Verhalten des Mastdarms, so halte ich ihn für das bei einer derartigen Operation am wenigsten gefährdete Organ, theils weil es sehr bedeutende Vorfälle ohne gleichzeitige Rectokele gibt, theils weil die ausgebuchtete vordere Mastdarmwand gewiss nur sehr selten bis zum Niveau der etwa abzutragenden Parthie herabreicht, theils endlich, weil man sich mittelst des in das Rectum eingeführten Fingers über die Form und Lageverhältnisse dieses Theils bestimmten Aufschluss verschaffen kann. Uebrigens muss hier noch erwähnt werden, dass man aus der Abwesenheit einer Rectokele nie darauf schliessen kann, dass auch die Excavatio recto-uterina ein normales Verhalten darbietet, im Gegentheile zeigen die oben beschriebenen Praparate zur Genüge, dass sich die vordere Mastdarmwand häufig ganz regelmässig verhält und die vor ihr liegende Bauchfelltasche dennoch tief in den Prolapsus herabreicht.

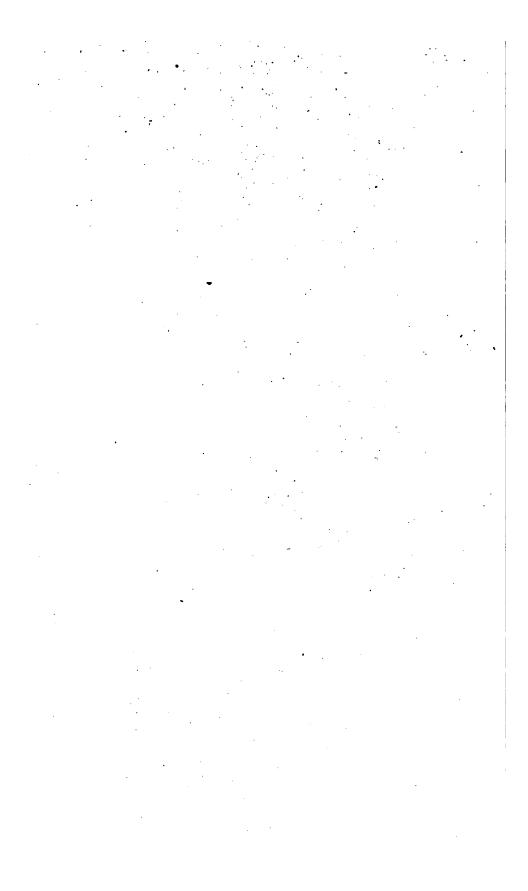
Aus all' dem Angeführten ergibt sich, mit welch' grossen Gefahren die uns beschäftigende Operation in der absoluten Mehrzahl der Fälle von Prolapsus uteri verbunden ist; denn, wie bereits mehrfach erwähnt, gehören die Fälle von Hypertrophie der Vaginalportion bei gleichzeitigem Prolapsus zu den grössten Seltenheiten, ein Ausspruch, den ich nächstens durch die Veröffentlichung einer Reihe naturgetreuer Abbildungen noch weiter zu erhärten bemüht sein werde.

Braun gemachten Vorschlag keineswegs für einen Ge-

winn der Gynäkologie, glaube vielmehr jüngere Fachgenossen auf's Eindringlichste warnen zu müssen, bei der Behandlung eines Uternsvorfalles einen operativen Eingriff zu wagen, der so, wie die Amputation der Vaginalportion gewiss nie die erwartete Beseitigung des Uebels bringen wird, sehr leicht aber einen lethalen Ausgang herbeiführen kann.

Seite	58	Zeil e	28	sta tt	entschrechenden lies entsprechenden.
**	- 68	מי	17	77	von ihn " von ihm.
79	71	77	12	nach	Gewebsmasse ist "und" zu ergänzen.
70	111	70	40	statt	Quadratmesser lies Querdurchmesser.
n	116	77	21	*	§ 4 , S. 12.
מי	125	7.	24	77	Darmsfortsatz " Dornfortsatz.
75	187	r	27	77	Diagness Prognose.
70	195	77	6	71	bevor , nachdem.
n	297	n	27	79	30 Gr. Opium , 3 Gr. Opium extract.

1(įę.



NB366

